引爆用户眼球的网页布局设计

一册在手·全面复制

网页制作的基础知识
DIV+CSS网页设计的6大布局
4个类型和风格各不相同的大型网站实例
网站发布方法

DIV+CSS 布局与样式之网站设计基础

李海燕　编著



清华大学出版社



DIV+CSS

布局与样式之网站设计基础

李海燕　编著

清华大学出版社
北 京

内 容 简 介

本书结合大量丰富的实例，详细讲解如何运用DIV+CSS技术进行网页布局和样式美化，重点讲解了网页的基本布局原理，每种布局至少讲解两种方法，使读者不仅能够学会网页布局，而且可根据网站需求灵活变通。

本书共13章，内容包括：网站域名、域名解析、网站空间、虚拟主机、网站开发语言、网页策划、视觉设计、XHTML代码的检查、CSS代码的检查、网页调试、压缩代码等网页制作的基础知识，6种DIV+CSS布局的实例讲解，以及运用DIV+CSS制作4个类型和风格各不相同的大型网站实战案例。

本书既适合作为Web页面设计人员、Web开发工程师的案头参考书，又可作为高等院校和培训学校相关专业师生的教学参考书。

图书在版编目（CIP）数据

DIV+CSS布局与样式之网站设计基础 / 李海燕编著. -- 北京 : 清华大学出版社，2014
ISBN 978-7-302-37403-9

I. ①D… II. ①李… III. ①网页制作工具 IV.①TP393.092

中国版本图书馆CIP数据核字（2014）第162954号

责任编辑：夏非彼
封面设计：王　翔
责任校对：闫秀华
责任印制：

出版发行：清华大学出版社
网　　址：http://www.tup.com.cn，http://www.wqbook.com
地　　址：北京清华大学学研大厦A座　　邮　　编：100084
社 总 机：010-62770175　　邮　　购：010-62786544
投稿与读者服务：010-62776969，c-service@tup.tsinghua.edu.cn
质量反馈：010-62772015，zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn
印 刷 者：
经　　销：全国新华书店
开　　本：190mm×260mm　　印　　张：16.75　　字　　数：429千字
版　　次：2014年9月第1版　　印　　次：2014年9月第1次印刷
印　　数：1~3500
定　　价：36.00元

产品编号：058933-01

前　言

本书由天涯社区前端工程师李海燕结合实际开发经验编写，完整介绍了网页制作的基础知识，总结出DIV+CSS网页设计的6大布局，并给出4个风格各不相同的大型网站设计实例，读者可以通过本书的学习获得DIV+CSS设计网站的完整技能。

学习DIV+CSS有用吗

Web前端开发技术包括三个核心要素：XHTML、CSS和JavaScript，本书的DIV+CSS技术充分运用了其中的两个：XHTML和CSS。企业在前端开发或网站制作人员的招聘要求中，能熟练运用DIV+CSS技术进行网站制作成为必选项，同时，利用DIV+CSS技术制作的网站与传统的Table布局相比，无论是在SEO上，还是在性能上都远远胜出，可以说只要从事与网站相关的工作，那么不懂DIV+CSS将寸步难行。

了解必备的基础知识

前两章介绍了网页制作的基础知识，包括网站域名、域名解析、网站空间、虚拟主机、网站开发语言等互联网常识，以及网页策划、视觉设计、XHTML代码语义、CSS盒模型、CSS Sprites、CSS重置代码等网站开发技巧。

剖析多种布局方法

第3~8章详细讲解了运用DIV+CSS进行网页布局的操作方法，包括两栏和三栏的固定宽度布局、宽度自适应布局和高度自适应布局等。每种布局至少讲解两种实现方法，在每章的最后均通过一个案例讲解该布局方法在实际项目中应该如何制作，使读者不仅可以学习理论知识，更能通过案例将理论运用到实践中。

详解真实的大型网站项目

第9~12章详细讲解了如何运用DIV+CSS制作4个类型和风格各不相同的大型网站，这些案例都是实际项目或目前互联网上正在使用的页面，取材新颖。本书对每个案例都进行了细致分析，包括网站效果图、布局规划、切图、搭建网站框架、XHTML编写和CSS编写。在制作上比前几章的案例复杂，难度也在逐步加大。

掌握网站发布方法

第13章主要介绍如何检查网页源代码；如何使用Firebug、IE Developer Toolbar和Chrome工具进行网页调试；发布前如何进行网站压缩；购买空间和域名时应该注意哪些问题；上传网站的方法。通过第13章的内容，可以加深读者对网站制作的认识，提高读者的实战能力。

本书涉及的技术或知识点

网站域名	需求分析	网站建设流程
虚拟主机	域名解析	框架图
静态网站	网站开发语言	网站空间

动态网站
切图
XHTML标签和语义
CSS盒模型
页面开发标准和规范
XHTML重构
CSS定位
Dreamweaver建站
网站文件规划
宽度自适应
高度自适应
CSS样式规划
购买空间和域名
上传网站

本书的案例

亚洲职业男篮挑战赛
中外名著大全
中国诗歌
自然物语
新闻直播
三亚半山半岛帆船港酒店
图文排版
淘宝导购菜单
论坛
电子政务
电子商务
新品展示

本书特点

- 实际应用，案例配合：本书不论是理论知识的介绍，还是实例的开发，都是从实际应用的角度出发，精心选择开发中必须掌握和熟悉的知识点，并配以典型案例，讲解细致，分析透彻。
- 深入浅出，轻松易学：每种布局方式都利用实例讲解，使读者能够真正学习到DIV+CSS最实用、最前沿的技术。
- 图文并茂，步骤详细：对每段代码中的重点都进行讲解，使读者易于理解，帮助读者快速掌握。
- 贴近读者，贴近实际：详细介绍了网页源代码的检查方法、网页调试工具的使用说明、如何压缩代码、如何上传网站等，帮助读者快速掌握网站发布知识。
- 贴心提醒，经验总结：根据需要在各章利用“注意”的形式对每个实例制作经验进行总结，让读者在学习过程中轻松理解相关知识点及概念。

本书读者

- XHTML和CSS开发的初学者和前端爱好者
- 前端开发工程师
- 网站重构工程师
- 从事后端开发，对前端有兴趣的人员
- 网页设计人员、站长、网站编辑或网站运营人员
- 喜欢网页设计的大中专院校的学生

配套源代码下载

本书配套源代码的下载地址（注意字母大小写）为：http://pan.baidu.com/s/1o6wl1yi

本书主要由李海燕编写，同时参与本书编写的人员还有宋楠、李春城、李柯泉、陈超、杜礼、孔峰、孙泽军、王刚、杨超、张光泽、赵东、李玉莉、刘岩、潘玉亮、林龙，在此表示感谢。由于作者水平有限，加之创作时间仓促，本书不足之处在所难免，欢迎广大读者批评指正。

编者
2014年5月

目　录



第 1 章 网页与网站的常识

互联网在现实生活中的应用很广泛，在互联网上可以聊天、玩游戏、查阅资料等，更为重要的是在互联网上还可以进行广告宣传和购物。互联网给现实生活带来很大的方便。

在制作一个网站前，需要对网页和网站的常识有所了解，包括网站域名、网站空间、XHTML、网站开发语言、动态和静态网页等。

本章主要涉及到的知识点如下。

- 互联网常识：了解网站组成要素、网站域名、域名解析、虚拟主机等网络基础知识，可以更好地辅助网站制作。
- 网页常识：了解HTML和XHTML、网页的分类以及网页源代码。
- 网站常识：了解网站开发语言、动态和静态网站、网站建设流程。
- 初学者常见问题：介绍初学者在网页制作中常见的问题，包括XHTML语言的特点、浏览器的作用、静态网页和动态网页的区别。



1.1 互联网常识

本节将主要介绍与互联网相关的常识。网站建设中的主要内容是网站，对互联网基本常识有基本的了解，有助于更好地理解网站是如何呈现给用户的等基本原理，同时对于希望自己建站的读者会非常有帮助。

1.1.1 组成网站的要素

一个网站主要由3部分组成：域名、空间和网站程序。

网站程序主要是指经过开发的网站系统，一般也称作网站源代码。

网站源代码包括与网站建设有关的所有文件代码，这些代码有用html、CSS、JavaScript编写的代码，也有用后台语言编写的PHP、JSP、ASP等代码。

电脑上显示的网站都是由一个个网页组成的。网站是网页的集合，包括一个首页和若干个网页。首页是一个网站的门面，也是访问量最大的一个页面，访问者可以通过首页进入到网站的各个分页，一个网站的组成如图1.1所示。



图1.1　网站组成

每个网页都是一个文件，这些文件有不同的扩展名。不同语言开发的网页后缀名也不尽相同，常见的网页后缀名有：.htm、.html、.xhtml、.asp、.aspx、.php、.jsp等。

每个网页显示出不同的颜色搭配、灵活多变的布局，这些是因为在网页的文件中引入了CSS样式表。

如果希望用户能与网站进行交互或为网页添加动态效果，则还需要在网页中引入JavaScript代码。

在网站的前台页面中，离不开HTML、CSS与JavaScript这3种技术：由HTML负责描述页面数据和信息；CSS负责控制外观；JavaScript则用于响应用户的操作，为网页添加动态的功能。

1.1.2　网站域名

简单地说，域名就是互联网上主机的名字，它采用层次结构，每一层构成一个子域名，子域名之间用圆点隔开，自左至右分别为：计算机名、网络名、机构名、最高域名。每个域名对应互联网上某一台计算机或计算机组的名称，用来在网络的数据传输中标识服务器的位置。

域名可分为不同级别，包括顶级域名、二级域名等。

- 顶级域名是指网页地址中的最高域名，常用的有：com（商业机构）、net（网络服务机构）、gov（政府机构）、org（非盈利性组织）、edu（教育部门）、int（国际机构）。这些域名的注册服务由多家机构承担。
- 二级域名是指顶级域名之下的域名，在国际顶级域名下，它是指域名注册人的网上名称，例如 ibm、yahoo、microsoft等。

在联网的电脑上打开浏览器，在地址栏中输入www.baidu.com或www.sogou.com，搜索需要的信息，这是日常生活中经常做的事情。在浏览器的地址栏中输入的www.baidu.com或www.sogou.com就是两个不同的网站域名。

以一个常见的域名为例进行说明，www.baidu.com由两部分组成，“baidu”是这个域名的主体，也是一个二级域名，“com”则是该域名的后缀，代表的是一个com国际域名，是顶级域名，而前面的www是Internet提供的万维网服务，用于提供浏览器访问网页的服务。图1.2是域名层级结构图。

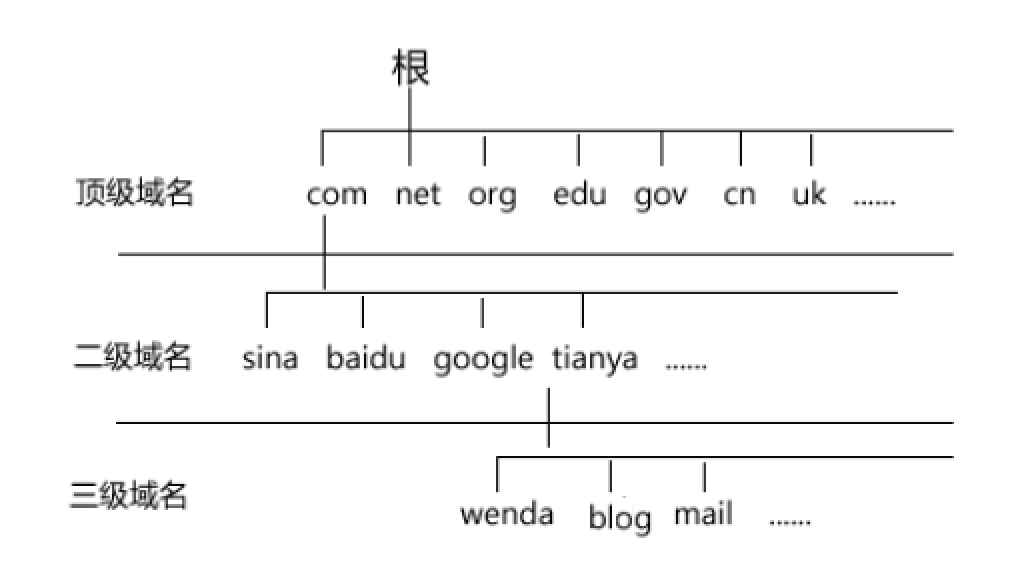


图1.2 域名层级结构

1.1.3 域名解析

互联网上的每台电脑都有一个唯一的IP地址。IP地址就像是我们的家庭住址一样，如果你要写信给一个人，就要知道他的地址，这样邮递员才能把信送到。计算机发送信息就好比是邮递员，它必须知道唯一的“家庭地址”才不至于把信送错人家。只不过我们的地址使用文字来表示，计算机的地址用二进制数字表示。

随着网络的普及，上网的人越来越多， 由于IP地址全是数字，为了便于用户记忆，互联网上引进了域名服务系统DNS。当用户键入某个域名的时候，这个信息首先到达提供此域名解析的服务器上，再将此域名解析为相应网站的IP地址，完成这一任务的过程就称为域名解析。

域名解析的大致过程是：当一台机器a向其域名服务器A发出域名解析请求时，如果A可以解析，则将解析结果发给a，否则，A将向其上级域名服务器B发出解析请求，如果B能解析，则将解析结果发给a，如果B无法解析，则将请求发给再上一级域名服务器C……如此下去，直至解析到为止。

1.1.4 网站空间

网站空间是存放网站内容的空间。例如，在一台服务器上分配一个文件夹来存放网站的内容，则这个文件夹就是网站空间。网站空间能存放网站文件和资料，包括文字、文档、数据库、网站的页面、图片等文件。

网站空间按照空间形式、程序语言和空间线路可分为不同的种类。

1. 按空间形式分类

- 虚拟空间：90%以上的企业网站都采取这种形式，主要是空间提供商提供专业的技术支持和空间维护，且成本低廉。
- 合租空间：中型网站可以采用这种形式，一般是几个或者几十个人合作一台服务器。
- 独立主机：安全性能要求极高以及网站访问速度要求极高的企业网站可以采用，成本较高。

2. 按程序语言分类

- ASP虚拟主机：支持ASP+Access，成本较低，安全性能也较低。
- PHP虚拟主机：支持PHP，一般会赠送MySQL数据库（PHP程序需要MySQL数据库

才能执行），成本较低，高效稳定。

- JSP虚拟主机：支持JSP，需要MySQL数据库支持。

3. 按空间线路分类

- 电信主机：接入光纤为电信网络。
- 网通主机：接入光纤为网通网络。
- 铁通主机：接入光纤为铁通网络。
- 双线主机：能实现电信和网通网络的自动切换。
- 多线主机：能实现多种接入线路的自动切换。

1.1.5 虚拟主机

网络时代的到来，促进了互联网企业的发展。随着网站数量的迅速增加，主机数量已经远远不能满足需要，进而促使了虚拟主机的出现。因此，现在通常所说的网站空间，一般多指虚拟主机。

虚拟主机是在服务器上分出一定的磁盘空间供用户放置网站文件、程序等，并提供必要的网站功能、数据存放和传输功能。同时，每一块被划分好的空间都设置为一台“虚拟”的服务器，每一个虚拟主机都具有独立的域名和完整的Internet服务器（支持WWW、FTP、E-mail等）功能。

通常中小型企业做网站都不会自己架设服务器，而是选择以虚拟主机空间作为放置网站内容的网站空间。

现在，无论是对于中小企业还是个人用户来说，拥有自己的网站已不再是一件难事，投资几百元就可以很容易地通过向网站托管服务商租用虚拟主机，利用这种方式来建立网站。图1.3是用户访问虚拟主机的过程。

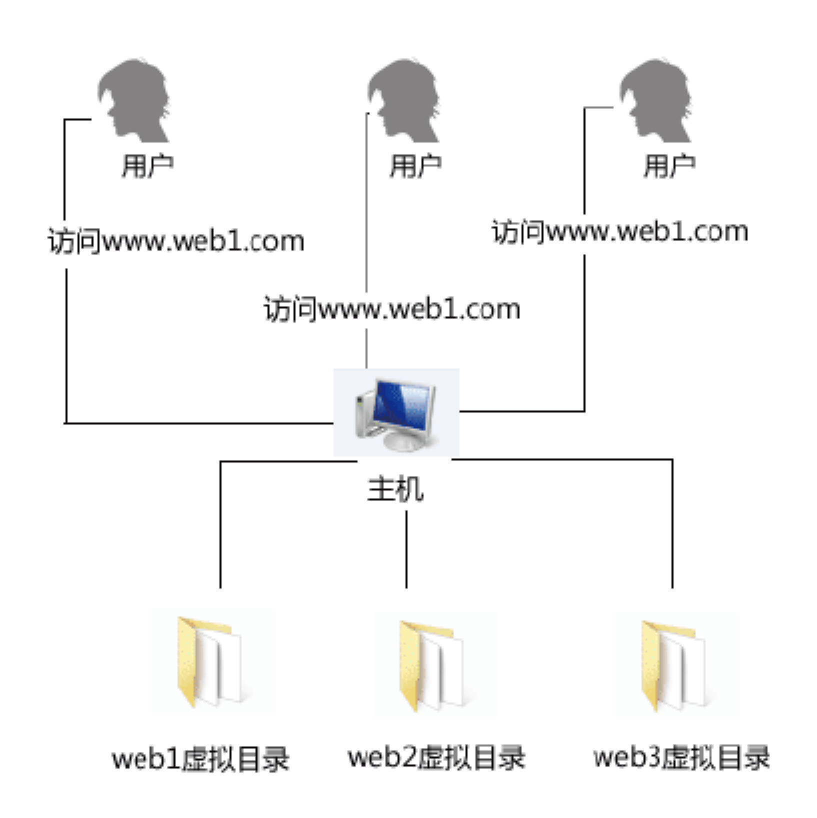


图1.3 用户访问虚拟主机



1.2 网页常识

本节将主要介绍与网页有关的常识。这些常识是制作一个网站的基础，了解本节内容有助于快速制作出高质量的、语义良好的网页。

1.2.1 网页的结构描述语言HTML

HTML是一种用来描述网页的语言。它不是一种编程语言，而是一种标记语言。标记语言由一套标记标签组成。HTML就是使用这些标记标签来描述网页的。

HTML中每个标签都有自己的含义，都有自己适用的范围，各标签不能随意滥用和忽略，这就是HTML标签的语义化。

例如在一个页面中，用了几十个甚至上百个<div>，这是个无意义的标签，只是表示文档中的一个分区而已，非常不利于后期的维护；而<table>标签表示表格，并不是说DIV+CSS结构的页面就不能使用，该用的时候，我们还是要大胆使用。

使用标签语义化有很多好处：

- 语义化的网页，容易被搜索引擎抓取，便于网站的推广。
- 去掉样式或者样式丢失时页面结构依然清晰分明。
- 移动设备能够更加完美地展示你的网页。
- 阅读器会根据标签的语义自动解析，呈现更容易阅读的内容形式。
- 便于后期的开发以及维护，团队合作效率提高。

网页制作中常用的HTML标签的英文全拼和中文翻译如表1.1所示。

表1.1 常见的HTML标签语义汇总

标签名称	标签英文全拼	标签中文翻译
div	division	分隔
span	span	范围
ol	ordered list	排序列表
ul	unordered list	不排序列表
li	list item	列表项目
dl	definition list	定义列表
dt	definition term	定义术语
dd	definition description	定义描述
h1~h6	header 1 to header 6	标题1~标题6
p	paragraph	段落
a	anchor	锚
pre	preformatted	预定义格式
strong	strong	加重

（续表）

标签名称	标签英文全拼	标签中文翻译
em	emphasized	强调
b	bold	粗体
i	italic	斜体
fieldset	fieldset	域集
legend	legend	图标
caption	caption	标题
area	area	图像映射内部的区域
form	form	表单
img	image	图像
input	input	输入域
label	label	针对表单控件的标签
object	object	内嵌对象
option	option	下拉列表选项
select	select	选择列表
textarea	textarea	文本区域
table	table	表格
tbody	table body	表格的主体部分
td	table data cell	表格单元
tfoot	table foot	表格脚注
th	table header cell	表格的表头单元格
thead	table head	表格的标题
tr	table row	表格的行

1.2.2 XHTML和HTML的区别

HTML（HyperText Mark-up Language）即超文本标记语言或超文本链接标识语言，是构成网页文档的主要语言。XHTML是指扩展超文本标签语言（EXtensible HyperText Markup Language），是更严格、更纯净的 HTML 版本。XHTML在语法上更加严格。



XHTML 1.0在2000年1月26日成为W3C的推荐标准。

使用XHTML的网站更利于搜索引擎抓取网页，同时，开发者能够更容易调试和解决问题。XHTML区别于HTML的规则如下：

- 在XHTML文件的开始处要声明DTD。
- 所有的标签和标签的属性都必须小写，属性值可以大写。
- 属性值必须用引号括起来，单引号、双引号都可以。
- 所有的标签都必须被关闭，空标签也不例外。例如在XHTML中，
要写成
。

XHTML文件的结构包括头部（Head）、主体（Body）两大部分，其中头部描述浏览器所需的信息，而主体则包含所要说明的具体内容。

例如，代码1-1是一个XHTML文件。

代码1-1

```
01 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
   "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
02 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
03 <head>
04 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
05 <title>网页标题</title>
06 <link href="css/home.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
07 </head>
08 <body>
09 <div id="doc">
10     <div id="hd">/*..modules..*/</div>
11     <div id="bd">/*..modules..*/</div>
12     <div id="ft">/*..modules..*/</div>
13 </div>
14 </body>
15 <script type="text/javascript" src="js/home.js"></script>
16 </html>
```

第01行是网页的<!DOCTYPE>声明。<!DOCTYPE>声明必须是HTML文档的第一行，位于 <html> 标签之前。第02行和第16行是网页的<html>标签。<html>标签可告知浏览器其自身是一个HTML文档。

第03~07行是HTML文档的头部信息。第03行和第07行是<head>标签。<head>标签中的元素可以引用脚本、指示浏览器在哪里找到样式表、提供元信息等。第04行用<meta>标签定义网页的编码方式是utf-8。经常使用的编码格式有UTF-8和GBK两种，UTF-8是针对英文网页设计的编码格式，GBK是针对中文网页设计的编码格式，在没有特殊需求的情况下统一使用UTF-8编码，因为UTF-8是国际编码，通用性好，如PHP、ASP等一般都使用UTF-8编码，所以与其通信时可以防止出现乱码和不必要的麻烦。

第05行是网页的标题。第06行是网页引用的样式文件的地址。

第08~14行是网页主体，其中第08行和第14行是<body>标签。<body>标签用于定义HTML文档的主体。

注意 CSS一般位于XHTML文件的头部，JavaScript一般位于XHTML文件的末尾，防止JavaScript文件在加载时出现因加载时间过长而导致页面出现空白等糟糕的用户体验。

1.2.3 网页的分类

网页分为动态网页和静态网页。

- 静态网页的网页里面没有程序代码。这种网页通常以扩展名.htm或是.html存储，表示里面的内容是以HTML语言所撰写。用户在浏览静态网页的时候，网站服务器不会执行任何程序，而是把静态文件传给客户端的浏览器直接进行解析。
- 动态网页的网页里面含有程序代码。这种网页通常以扩展名.asp、.jsp或.php存储，表示里面的内容是动态网页，有需要执行的程序。用户在浏览这种网页时必须由服务器先执行程序后，再将执行完的结果下载给客户端的浏览器才能看到页面。这种网页会在服务器执行一些程序，由于执行程序时的条件不同，所以执行的结果也可能会有所不同，因此称为动态网页。

1.2.4 网页的源代码

网页的源代码，也称为源程序，是指未编译的文本代码或一个网站的全部源码文件。网站中使用的文件都可以称为网页的源代码。

在浏览器中浏览某个网页时，在页面空白处单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“查看页面源代码”，就可以在打开的新窗口中看到网页的HTML源代码。



1.3 网站常识

本节将主要介绍与网站有关的常识。了解这些基础知识，有助于把握建设网站的整体流程，方便与其他开发人员进行沟通和协作。

1.3.1 网站开发语言

网站的制作离不开网站开发语言，从前端到后端，从标记语言到开发语言，各种语言层出不穷。

网站开发语言按层级分为：标记层（HTML）、修饰层（CSS）、客户端脚本层（JavaScript）、服务器端（PHP，ASP.NET）。

常用的标记语言主要有：

- HTML
- XHTML
- XML

常用的样式表与转换语言主要有：

- CSS
- XSL

常用的客户端脚本语言主要有：

- JavaScript
- AJAX
- DOM Scripting

常用的服务器端开发语言主要有：

- ASP
- ASP.NET
- JSP

- Perl
- PHP
- Python

常用的数据库语言主要有：

- MySQL
- Oracle

对于入门者而言，建议按照HTML→CSS→JS→PHP→MySQL进行学习，不管如何选择，HTML都是最重要的开端。

1.3.2 动态网站和静态网站

在网站设计中，纯粹HTML格式的网页通常被称为“静态网页”，早期的网站一般都是由静态网页制作的。

静态网页的网址形式通常以.htm、.html、.shtml、.xml等为后缀。在HTML格式的网页上，也可以出现各种动态的效果，如.gif格式的动画、Flash、滚动字母等，这些“动态效果”只是视觉上的，与动态网页是不同的概念，由一系列静态网页构成的网站就是静态网站。

动态网站并不是指具有动画功能的网站，而是指网站内容可根据不同情况动态变更的网站，一般情况下动态网站通过数据库进行架构。动态网站除了要设计网页外，还要通过数据库和编写程序来使网站具有更多自动的和高级的功能。

1.3.3 网站建设流程

一个网站从开始到上线要经过以下几个流程：注册域名、购买空间、策划主题、设计网页、制作页面、添加程序、添加信息、测试、上传到空间。



初学者常见问题

本节将主要介绍初学者在网页制作中常见的问题，包括XHTML语言的特点、浏览器的作用、静态网页和动态网页的区别。

1.4.1 XHTML语言的特点

HTML是一种基本的网页设计语言，XHTML与HTML相似，也是一种网页设计语言，但XHTML是基于XML的置标语言，是一种类似HTML的XML，因此，本质上，XHTML是一种过渡技术，结合了XML的强大功能及HTML的简单特性。

XHTML语言的特点主要包括以下3个方面：

- XHTML语言的代码规范、简洁。例如，标签必须闭合、标签必须小写等。
- XHTML语言编写的网页有更好的兼容性。因浏览器不同，网页显示效果不同是网页制作者常常面对的问题，运用XHTML语言编写的网页能更好地适应各种浏览器，从而避免了一部分网页兼容问题。
- HTML是Web标准的一部分，能很好地在无线设备等其他阅读器中运行。

1.4.2 浏览器的作用

浏览器是可以显示服务器上的HTML、ASP、PHP等文件内容，并让用户与这些文件进行互动的一种软件。浏览器主要通过HTTP协议与服务器交互并获取网页。

大部分的浏览器除了能显示HTML文件之外，还能显示JPEG、PNG、GIF等格式的图像，并且能够扩展支持众多的插件，安装插件的浏览器还可以浏览网页中嵌入的图像、动画、视频、声音、流媒体等。

个人电脑上常见的网页浏览器包括Internet Explorer、Firefox、Safari、Opera、Google Chrome等，浏览器是用户电脑中经常使用到的客户端程序。

1.4.3 静态网页和动态网页的区别

动态网站和静态网站具有各自的功能和特点：

- 动态网页中包含有服务器端脚本，所以页面文件名常以.asp、.jsp、.php等为后缀；动态网站可以实现交互功能，如用户注册、信息发布、产品展示、订单管理等，并且以数据库技术为基础，可以大大降低网站维护的工作量；用于动态网站开发的语言主要有ASP、ASP.NET、PHP、JSP。
- 静态页面以.htm、.html、.shtml等为后缀；静态网页没有数据库的支持，在网站制作和维护方面工作量较大，因此当网站信息量很大时完全依靠静态网页制作方式比较困难；静态网页在功能方面有较大的限制；用于静态网页编写的语言主要是HTML、CSS、JavaScript。

在一个网站上，动态网页和静态网页常常配合使用。



网站制作基础

第 2 章

当用户浏览网站时，看到的一个个网页都是开发人员提前制作好的，掌握网页制作知识是制作网站的基础，本章将对网页制作中涉及的基础知识和实际项目中的关键内容进行详细介绍。

本章主要涉及到的知识点如下。

- 如何使用Dreamweaver建站：简单介绍Dreamweaver软件的使用以及如何使用Dreamweaver定义站点、制作动/静态网页。
- 策划网站：了解网站主题的选取、如何分析网站需求以及网站交互设计。
- 视觉设计：了解视觉设计的范围和要点。
- 页面开发：讲解网站制作必备知识点，包括切图、XHTML标签和语义化、XHTML重构、CSS选择器、CSS盒模型、CSS Sprite、网站文件规划等。



注意 本章内容是对网页制作涉及的基础知识进行简要介绍，详细知识点请参考关于介绍XHTML及CSS语法方面的书籍。



2.1 如何使用Dreamweaver建站

Dreamweaver是由Macromedia公司开发的一款网站开发工具。它是所见即所得的界面，在一个界面上可以同时看到代码和页面显示效果，并且有代码提示功能，使用Dreamweaver制作网页，简单快捷，能够很好地提高网页制作的效率。

2.1.1 定义站点

本节将使用管理站点的方式，按照以下步骤定义站点。

（1）打开Dreamweaver软件，界面如图2.1所示。



图2.1 Dreamweaver界面

（2）单击“站点”，弹出如图2.2所示的下拉菜单。

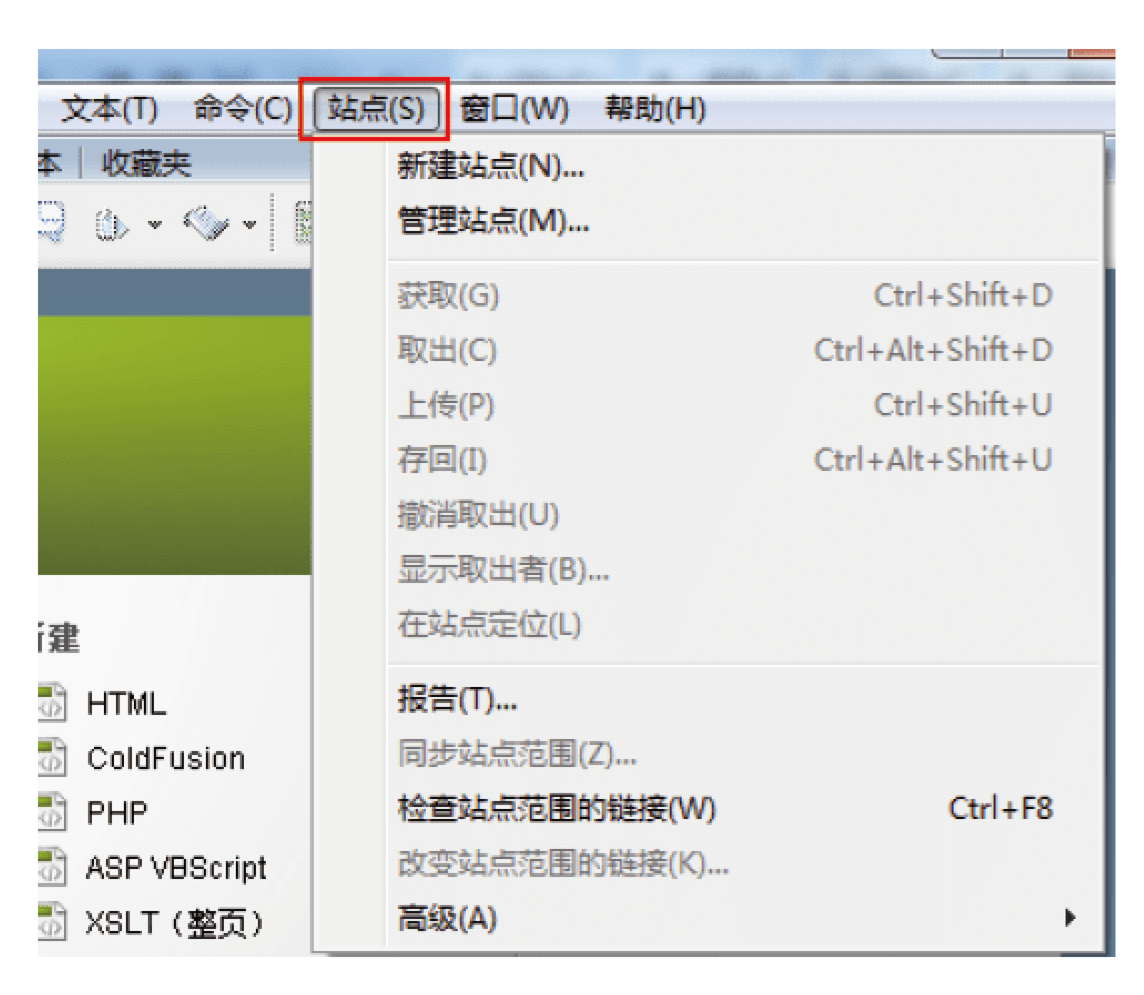


图2.2 “站点”菜单

（3）在下拉菜单中选择“管理站点”，弹出“管理站点”对话框，如图2.3所示。



图2.3 “管理站点”对话框

（4）单击“新建”按钮出现一个下拉菜单，选择“站点”，如图2.4所示。

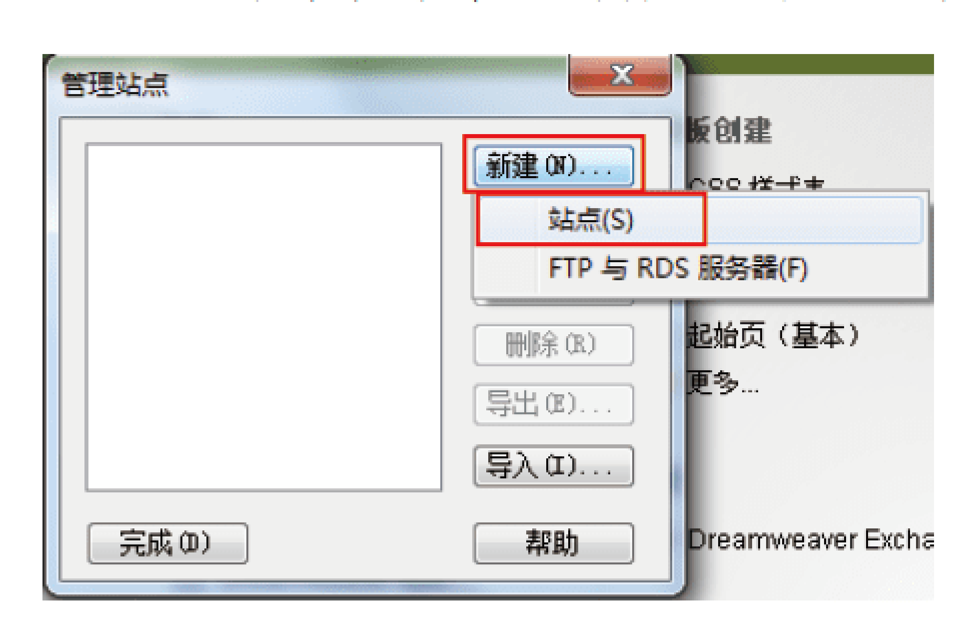


图2.4 在下拉菜单中选择“站点”

（5）单击“站点”命令后，打开站点定义对话框，如图2.5所示。在站点定义对话框中，有两个标签：“基本”和“高级”，这是两种新建站点的方式，软件默认的是“基本”标签。这两个标签的区别是：“基本”标签相当于一个向导，可一步一步地完成配置；“高级”标签是在左侧的“本地信息”中同时把所有的配置都设置好，如图2.6所示是“高级”标签。

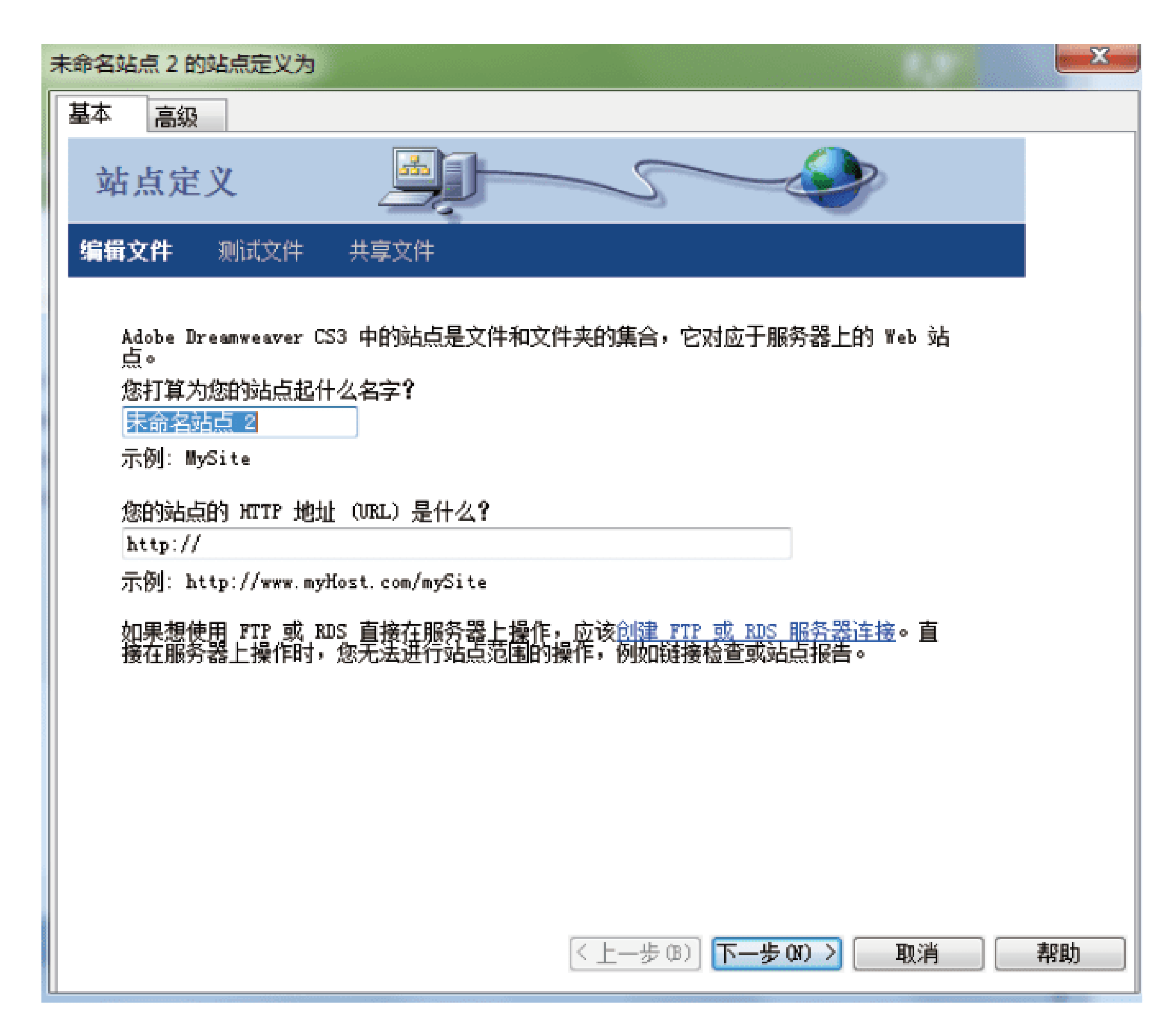


图2.5 站点定义对话框

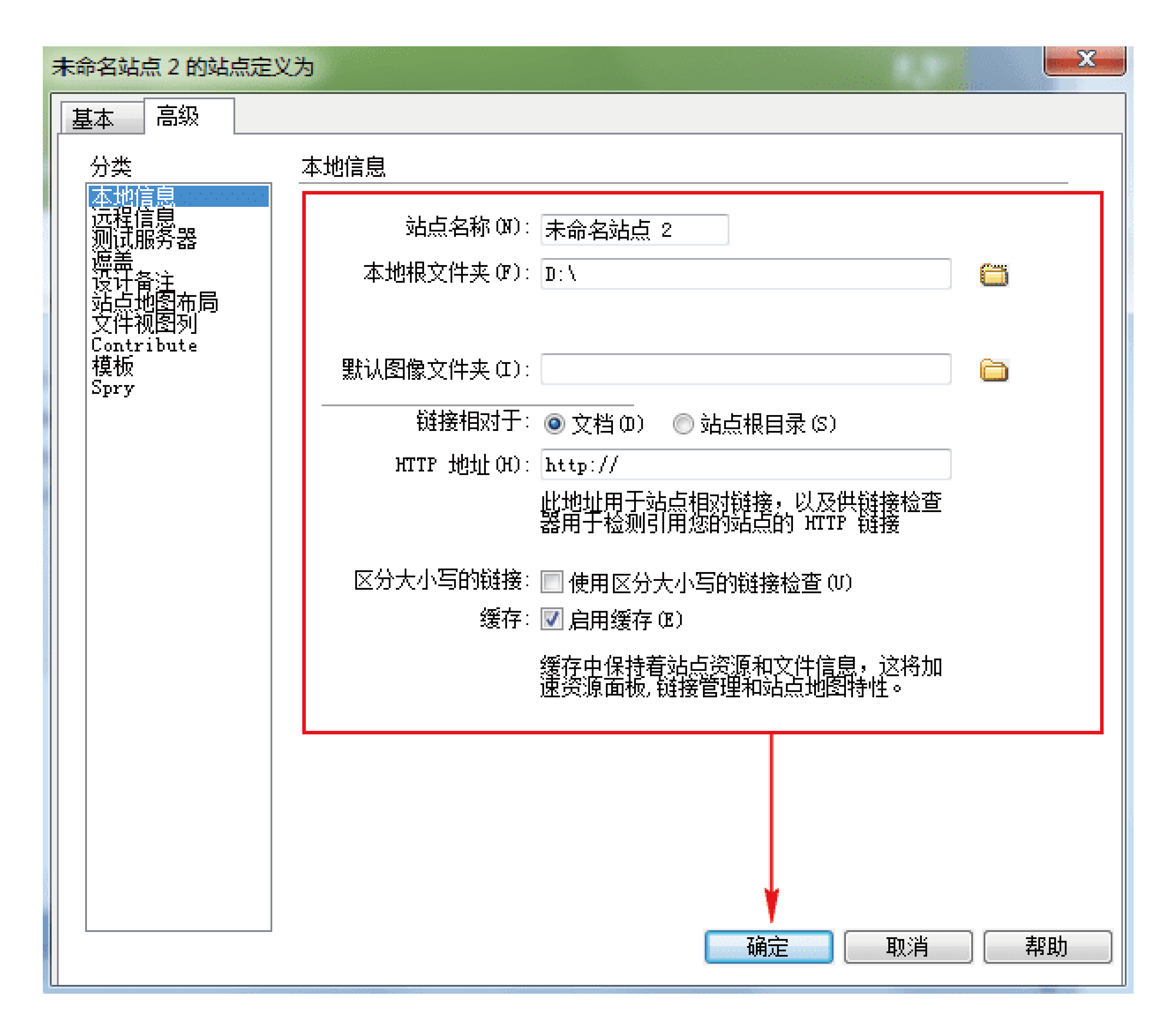


图2.6 “高级”标签

（6）在本节示例中选择“基本”标签，如图2.7所示，在“基本”标签下面，输入站点名称和站点的地址，站点的地址就是购买的域名的完整地址，如输入http://www.baidu.com，其中“http”和“www”都不能省略。

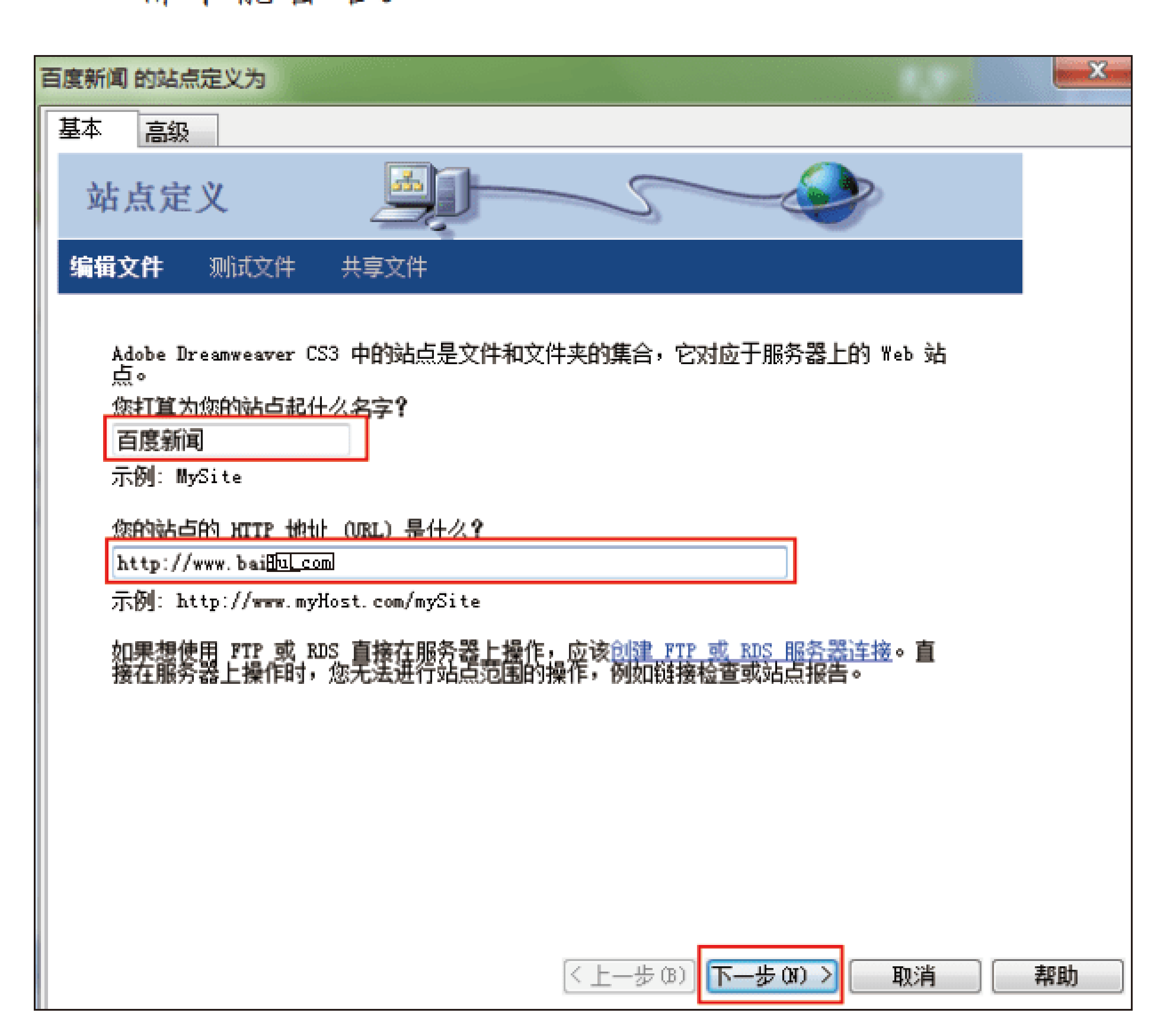


图2.7 输入站点名称和站点的地址

（7）单击“下一步”按钮后进入对话框的新页面，如图2.8所示，在这个页面中询问是否使用服务器技术，如果网站中可能用到服务器技术，可以在下拉菜单中选择一种后端语言，本例中选择“PHP MySQL”。相反，可以先选择“无”，以后再配置。

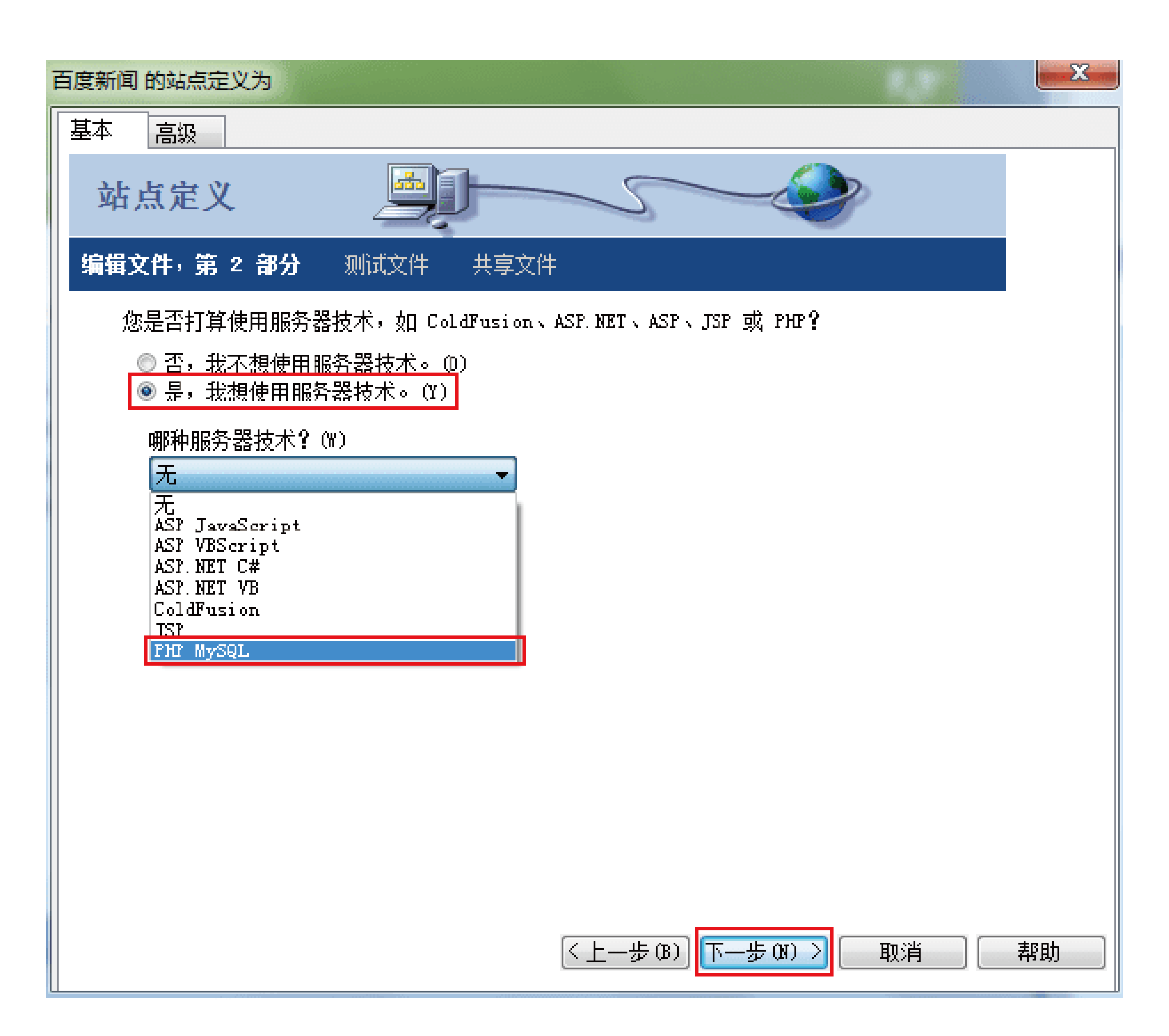


图2.8 选择服务器技术

（8）单击“下一步”按钮后进入对话框的新页面，如图2.9所示，在这个页面中询问如何使用文件和网站文件的存储位置。选择“在本地进行编辑，然后上传到远程测试服务器”，并填好网站文件的存储位置。

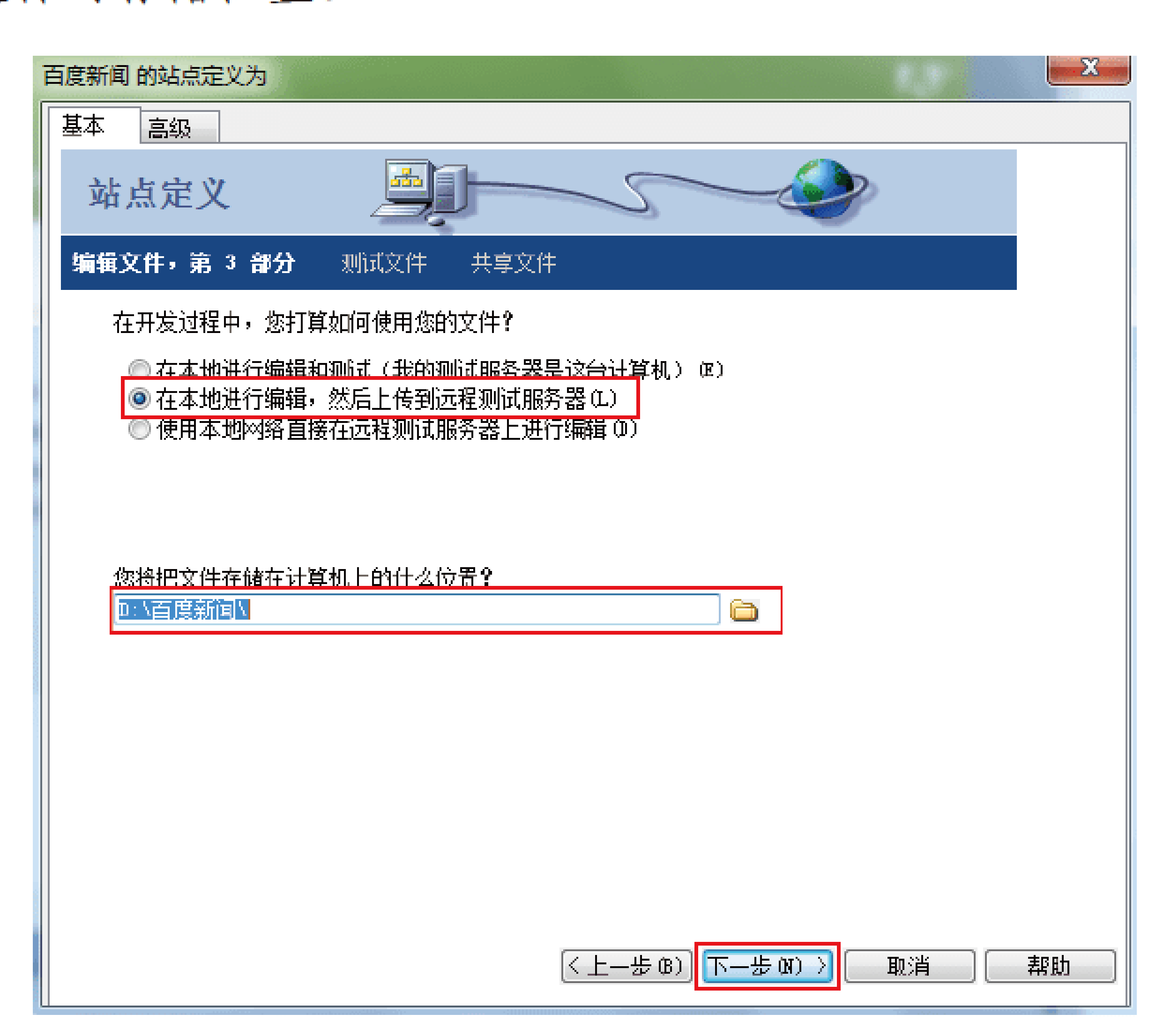


图2.9 填好网站文件存储位置

（9）单击“下一步”按钮后进入对话框的新页面，如图2.10所示，在这个页面中询问如何连接到测试服务器，并且在下拉菜单中有5个选项。如果已经购买了网站虚拟空间，可以选择FTP；如果还没有购买空间，可以选择“我将在以后完成此设置”；如果想本机作为服务器，可以选择“本地/网络”，表示新建的站点在本机。本例中选择“我将在以后完成此设置”。

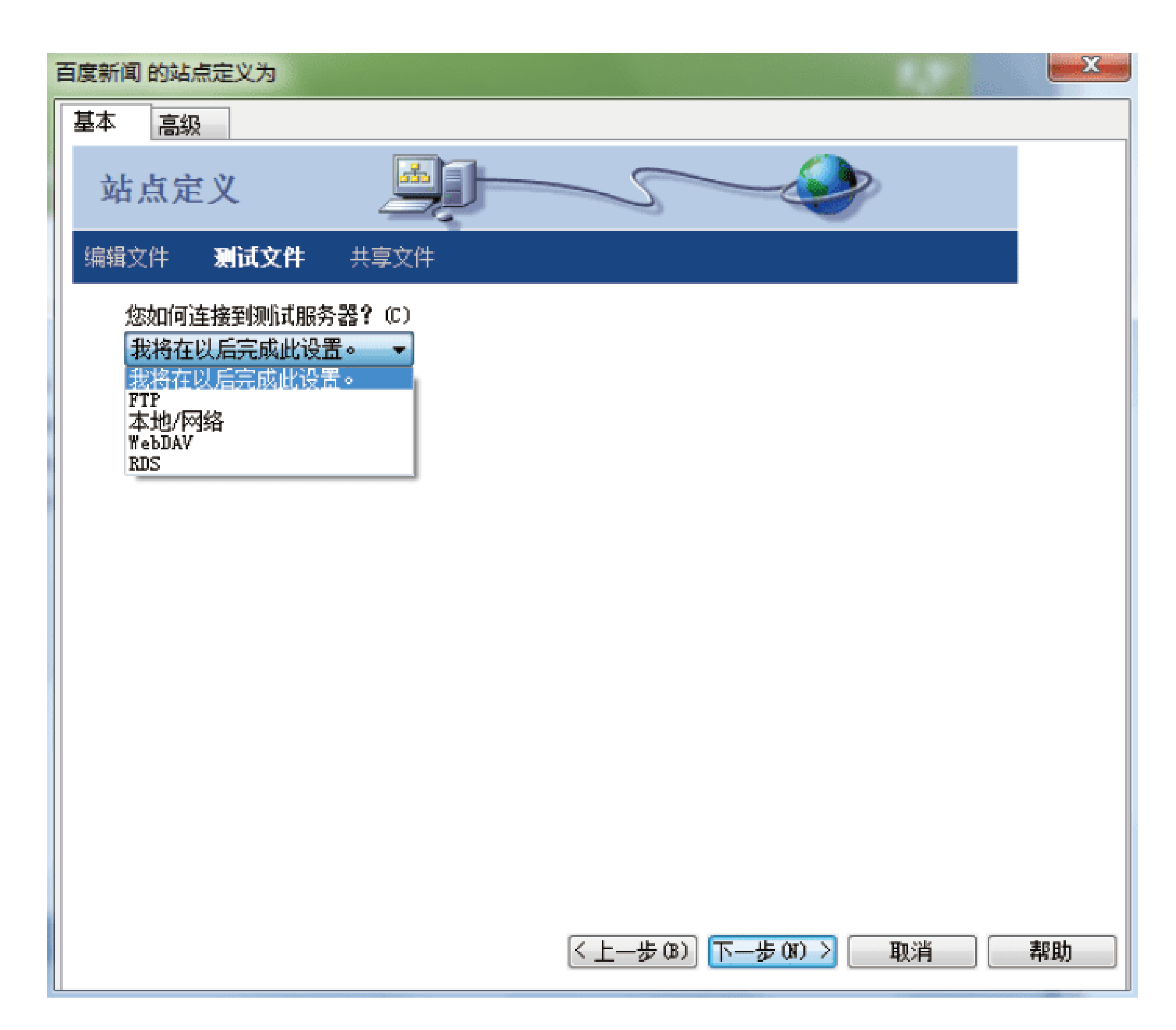


图2.10 选择“我将在以后完成此设置”

（10）单击“下一步”按钮后进入对话框的新页面，如图2.11所示，将看到填写完成的站点信息，检查是否有错误。

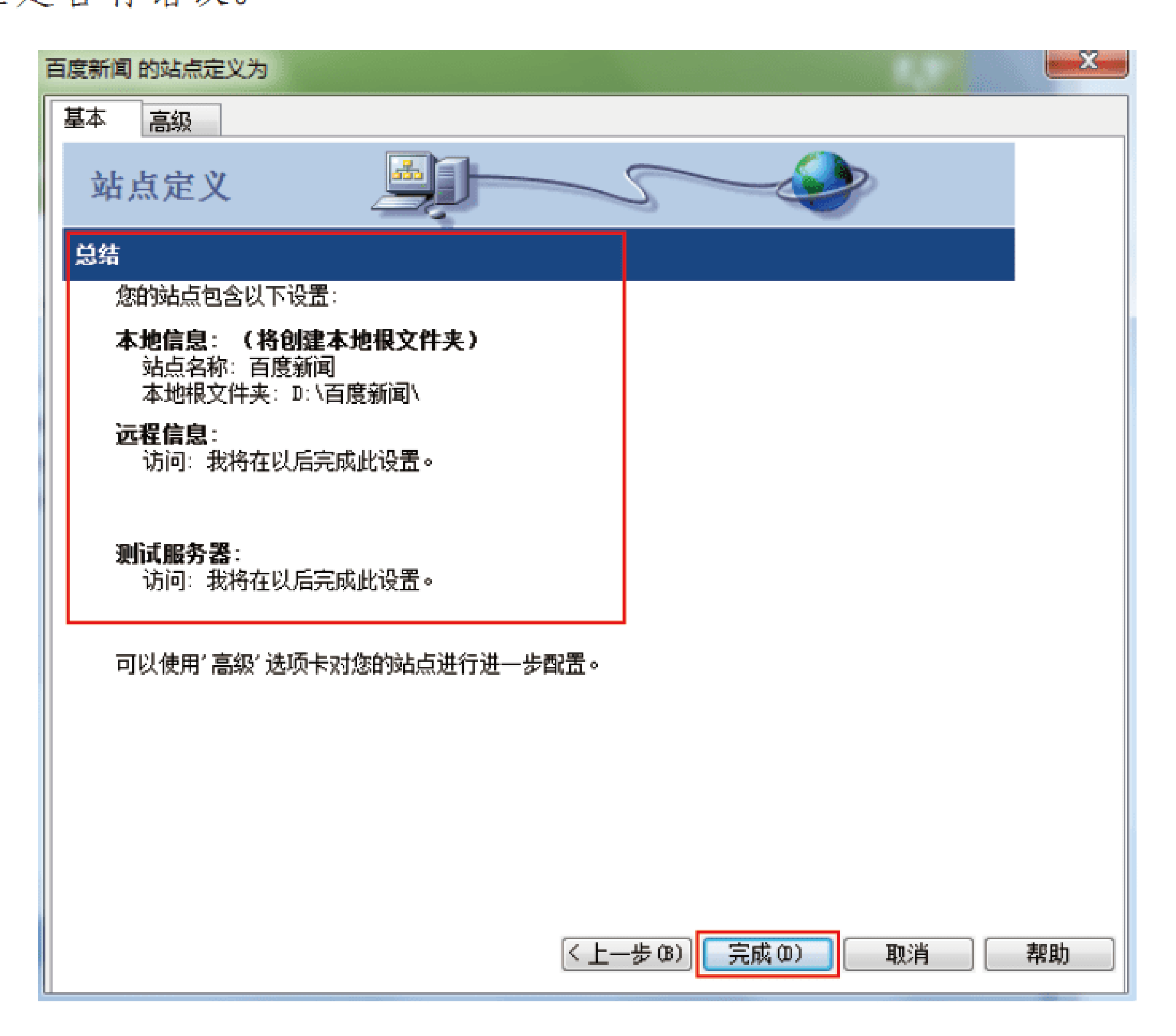


图2.11 检查网站信息

（11）单击“完成”按钮后，回到如图2.12所示的“管理站点”对话框，可以看到新建的站点名称“百度新闻”，单击“完成”按钮。

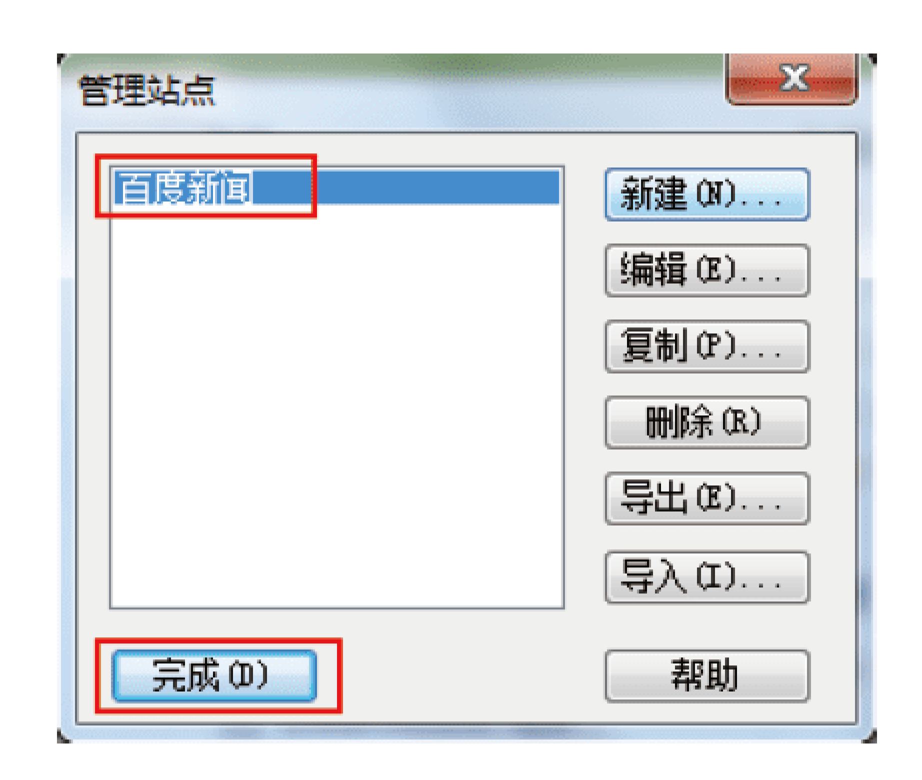


图2.12 回到“管理站点”对话框

新建好的站点可以在Dreamweaver界面右侧的“文件”面板下看到，如图2.13所示。



图2.13 “文件”面板

2.1.2 制作静态网页

打开Dreamweaver软件，在弹出的界面中新建一个HTML文件，如图2.14所示。



图2.14 新建一个HTML文件

新建HTML后，打开Dreamweaver代码的主界面，如图2.15所示，在这个界面的最上方有3个标签可以切换，分别是“代码”、“拆分”、“设计”。单击“拆分”标签后，可以同时看到与代码相应的界面展示效果。

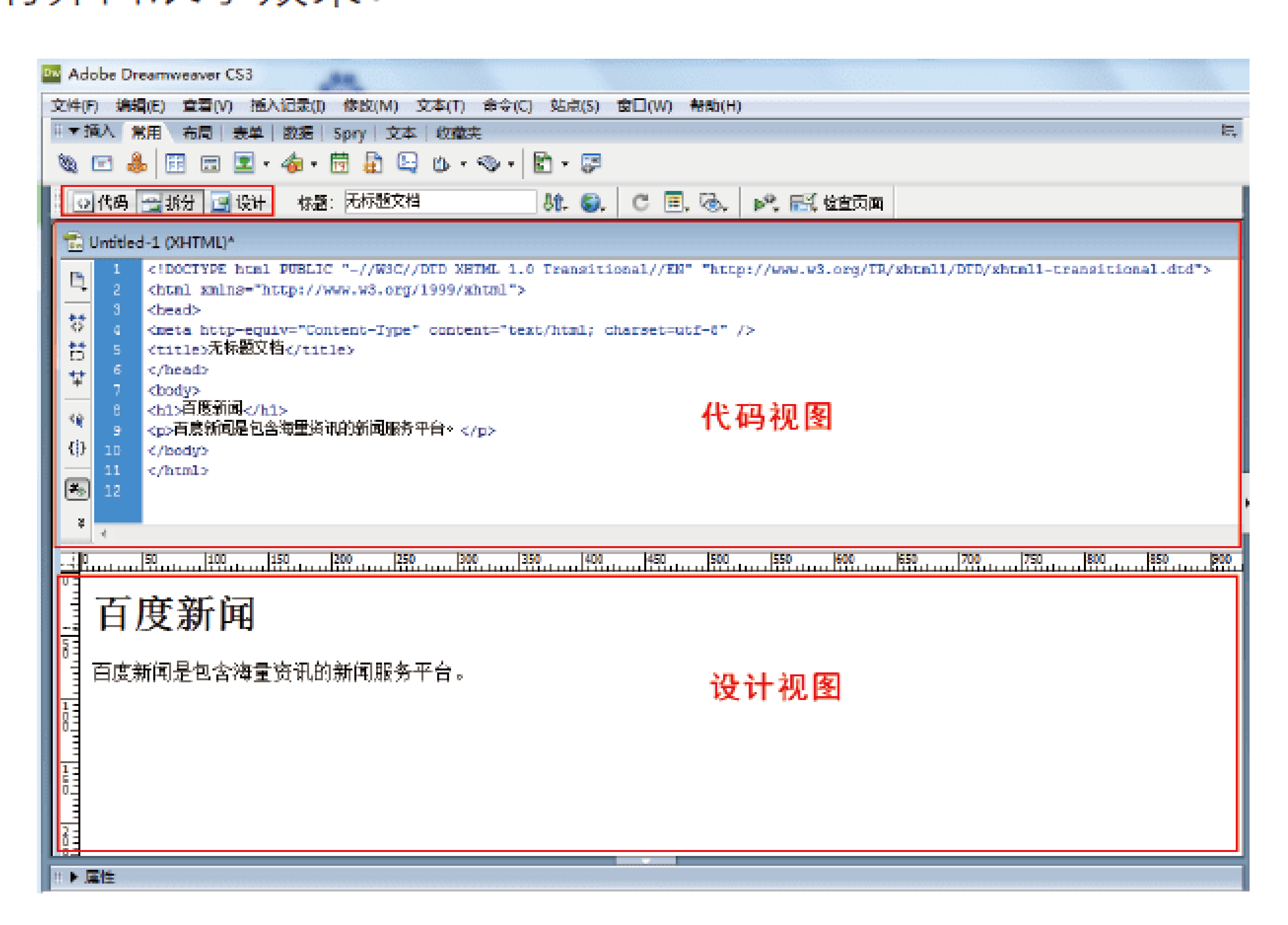


图2.15 Dreamweaver代码的主界面

2.1.3 制作动态网页

制作动态网页时，首先要有运行的环境，才能在本地电脑里调试程序、预览网页，其次，要把数据库和Dreamweaver连接好，Dreamweaver才能够建立数据集、提取数据库信息。目前在实际项目中，一般按照下面的流程制作动态网页：

（1）定义站点。

（2）制作静态页面。

（3）将数据添加到静态页面并保存为.php或.jsp格式的动态网页。

（4）进行调试。

目前在实际项目中，基本不用Dreamweaver制作动态网页，主流软件有Zend Studio、Eclipse等，前者主要用于开发PHP语言编写的网页，后者主要用于开发Java语言编写的网页。

2.1.4 浏览网页

浏览网页有两种方法：

- 在Dreamweaver中，按F12键即可预览。
- 找到存储网页的根目录，在浏览器中进行浏览。



2.2 策划网站

网站策划是一项非常专业的工作，包括了解需求、确定网站主题、设计网站功能、规划网站结构等。网站策划的好坏直接关系到将来网站能否成功。

2.2.1 确定网站主题

刚开始做网站的时候要先确定网站的主题，如果没有主题和中心，往往网站的结构和内容混乱，导致最后越做越差。

可以按照下面的方法尝试确定一个网站的主题：

- 想好网站的内容或方向，用搜索引擎搜索一下与之相关的网站有多少，内容和功能是什么，做一下了解。
- 进行问卷或口头调查，了解对互联网的需求。
- 根据自己的爱好确定网站主题。

2.2.2 网站需求分析

对网站进行需求分析时主要从以下3个方面考虑：

- 建站的目的。
- 确定网站功能、规模、投入费用。
- 确定网站面向的对象。

分析好后，编写一份网站需求分析报告以供设计网站时参考。

2.2.3 网站框架图设计/交互设计

网站交互设计的目的是增加网站的可用性和易用性，使用户能够简单、快速地获取所需

的服务。交互设计必须以用户的需求为导向，并且要考虑到技术的制约因素，最后搭建网站或系统的结构原型。

网站交互设计主要包括界面设计、导航设计和信息设计。

界面设计主要是网页界面设计和网站功能模块设计。导航设计是使用户清晰了解网站的结构，能方便找到去网站某个页面的入口。信息设计是使用户快速了解自己现在正在做什么和将来能做什么。



2.3 视觉设计

视觉设计包括的范围很广，如书籍设计、标志设计、广告设计等。网站的界面设计也是其中一种。

界面设计是通过使用合理的颜色、字体、图片、布局等，对网站的界面进行美化和修饰，同时使用户快速区分网站不同的信息和功能模块。网站的界面设计不仅包含电脑屏幕上网页的设计，还包括各类设备上网页的设计，例如，用手机浏览网页的用户越来越多，手机界面的设计也逐渐受到重视。

优秀的界面设计不仅能提升企业的网络形象，更能留住用户，提高网站访问量。

根据网站的功能和面向人群的不同，网站设计在配色、布局、字体等方面也有相应不同的设计方案。界面设计常用的工具包括Photoshop、CorelDraw、Illustrator等。



2.4 页面开发

本节将详细介绍在网页开发中运用的基本知识和技巧，包括切图方法、CSS盒模型、定位和网站文件规划等。

2.4.1 如何切图并保存切片

切图是制作网页时必不可少的一个环节。所谓切图，就是把视觉设计师提供的网页效果图切成一块一块的小图片供制作时使用，这些小图片也叫切片，一般切图软件有Photoshop、Fireworks等。

切图的原则是尽量使切片最简单，大小最小，并且一个模块能在高度和宽度上自由伸缩。

1. 切图技巧

- *颜色渐变或图案重复的图片只须切其中任意一块重复的区域。*

- 若颜色不是渐变，没有重复图案或不是纯色的图片将其整体作为一个切片。
- 能用CSS的background-color属性显示的尽量不用图片。
- 切的时候将网页效果图放大，切片边缘精确到一个像素，否则达不到网页与效果图的一致。

2. 切图的步骤

（1）在Photoshop中打开网页效果图，一般是PSD格式，对于简单的页面，JPG格式也可以，如图2.16所示在Photoshop中打开了一张网页效果图。

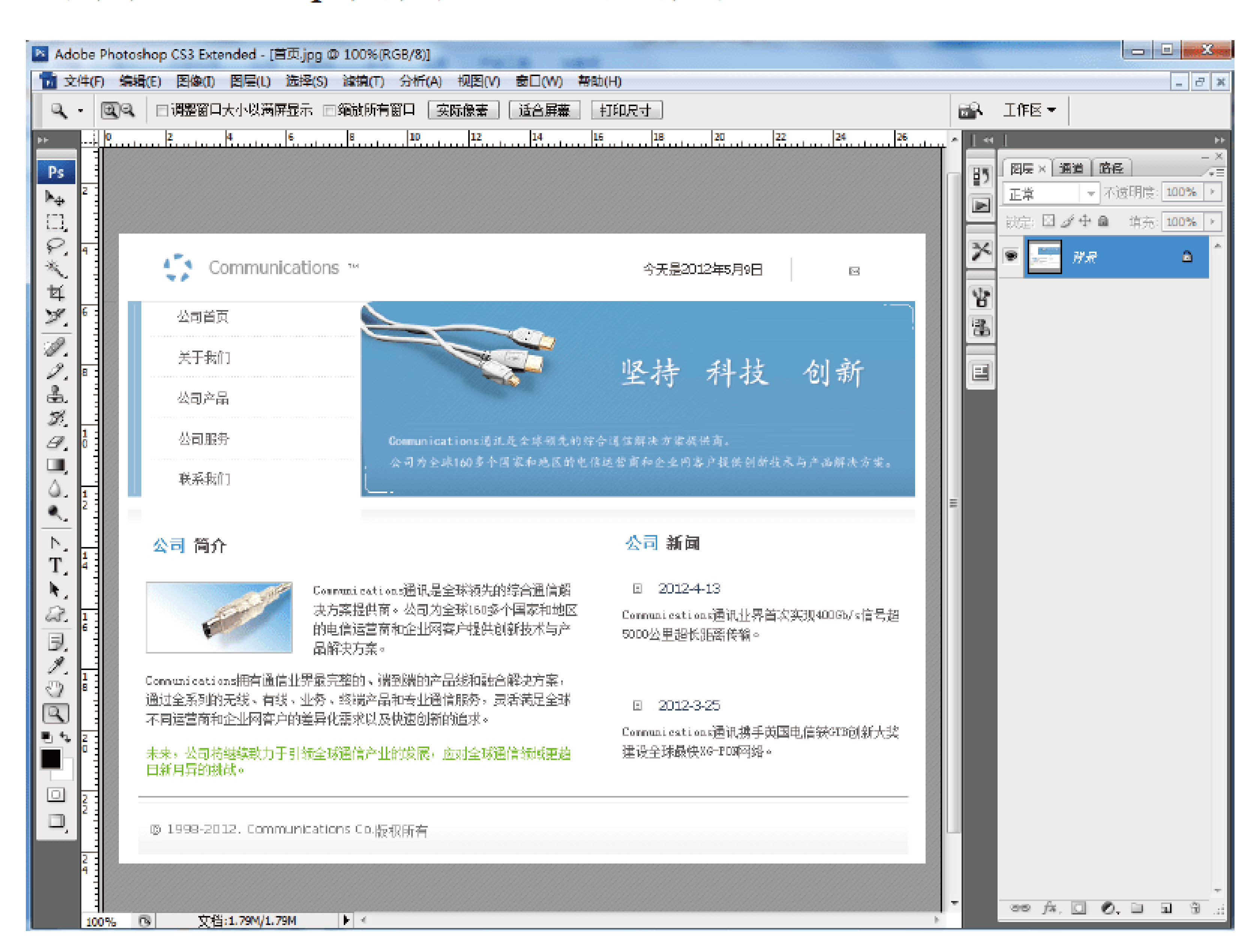


图 2.16 在Photoshop中打开了一张网页效果

（2）选中工具栏中的“切片工具”，如图2.17所示，选中所有切片后再进行切片的设置和保存。

（3）单击“文件”|“存储为Web和设备所用格式(D)”命令，如图2.18所示，弹出“存储为Web和设备所用格式”对话框，如图2.19所示。





图 2.17 选中工具栏中的“切片工具”　图2.18 “文件”|“存储为Web和设备所用格式(D)”命令

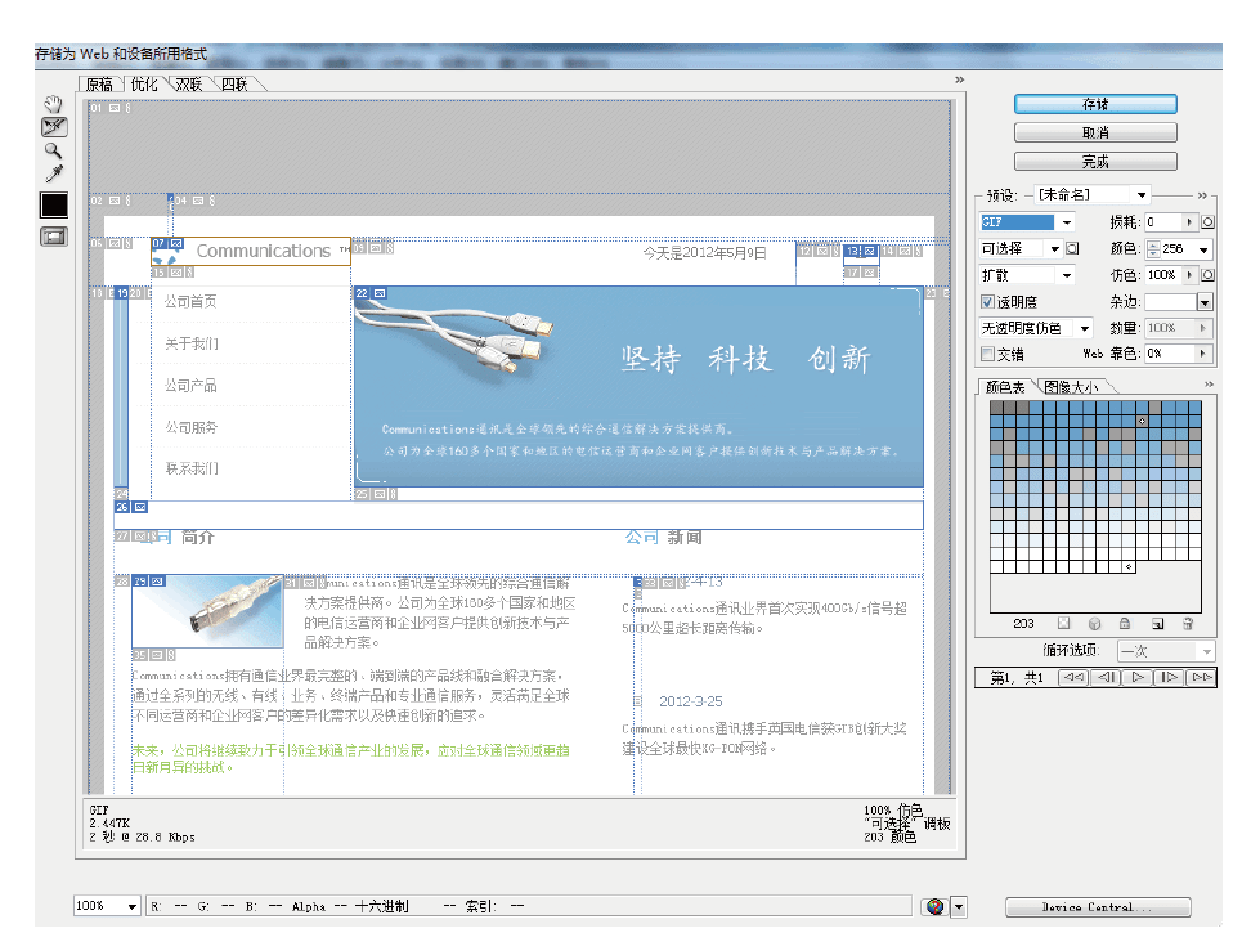


图2.19 “存储为Web和设备所用格式”对话框

（4）选中需要保存的切片，单击“预设”下的文件格式下拉框，如图2.20所示。

（5）单击“预设”下的压缩品质下拉框，如图2.21所示；也可以单击“预设”下的品质下拉框进行图片品质微调，如图2.22所示。



图2.20 文件格式下拉框

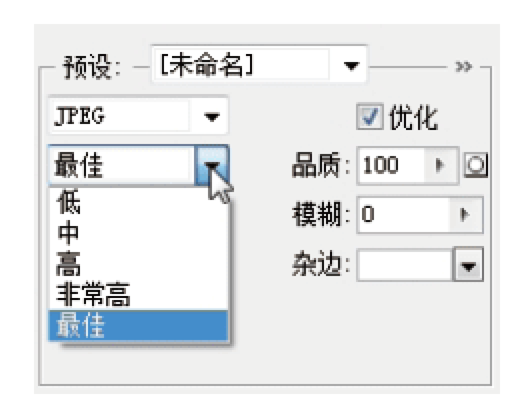


图2.21 压缩品质下拉框



图2.22 品质下拉框

2.4.2 CSS选择器

CSS 规则由两个主要的部分构成：选择器，以及一条或多条声明。使用方法是：

```
selector{declaration1;declaration2; ... declarationN}
```

其中，selector是选择器，declaration1，declaration2，…，declarationN是声明。声明中包含属性和值，如selector {property: value}中，property是属性，value是属性的值。

在实际的网页中常常这样写：

```
body{background-color:blue;}
```

这条CSS样式定义了网页中<body>标签的背景颜色是蓝色。

再如：

```
h1 {color:red; font-size:14px;}
```

h1 是选择器，color和font-size是属性，red和14px是值，图2.23是上面这段代码的结构。

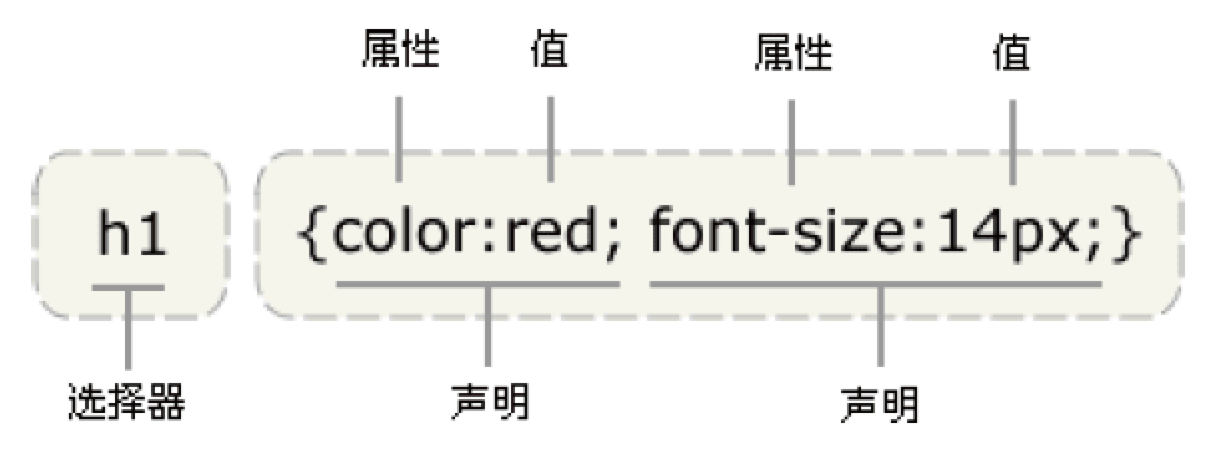
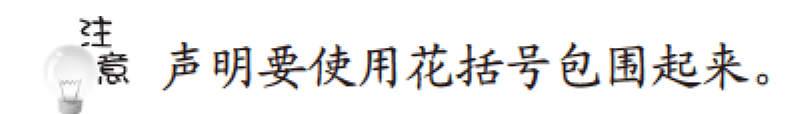


图2.23　CSS样式的结构


注意 *声明要使用花括号包围起来。*

CSS主要有以下5种选择器。

1. 标签选择器

网页中所有的标签都可以作为选择器，以标签作为选择器的就是标签选择器。例如，body、div和span都是网页中的标签选择器，它们将分别控制网页中的所有<body>、<div>和<span>，在CSS文件中的书写格式为：body{}、div{}、span{}。

2. 群组选择器

除了对单个XHTML标签进行样式指定外，同样可以对一组对象进行相同的样式定义。例如在“h1,h2,h3,p,span{font-size:12px; font-family:arial;}”中，使用逗号对选择器进行分隔，使得页面中所有的h1、h2、h3、p、span都将具有相同的样式定义。

3. 包含选择器

对某一个对象中的子对象进行样式指定时，用到了包含选择器，对象之间使用空格作为分隔符。例如，h1 span{font-weight:bold;}是对<h1>标签中的所有<span>标签的样式进行定义。

4. id 选择器

id 选择器可以为标有特定id 的XHTML元素指定特定的样式。id 选择器以“#”来定义。例如：

```
#red {color:red;}
#green {color:green;}
```

上面的两个id选择器，第一个可以定义元素的颜色为红色，第二个定义元素的颜色为绿色。

注意 *在一个XHTML页面中，相同的id仅能出现一次。*

5. 类选择器

在CSS中，类选择器以一个点号显示，例如：.center {text-align:center}，则在XHTML中，所有拥有center类的XHTML元素均居中。

2.4.3 CSS盒模型

网页中的每个元素类似于日常生活中的一个个的长方形盒子。这些盒子有上下左右边距，以及上下左右内边距。这些盒子在网站制作中叫做盒模型。CSS盒模型都具备的属性包括：内容（content）、填充（padding）、边框（border）、边界（margin）。如图2.24所示是与盒模型有关的属性。

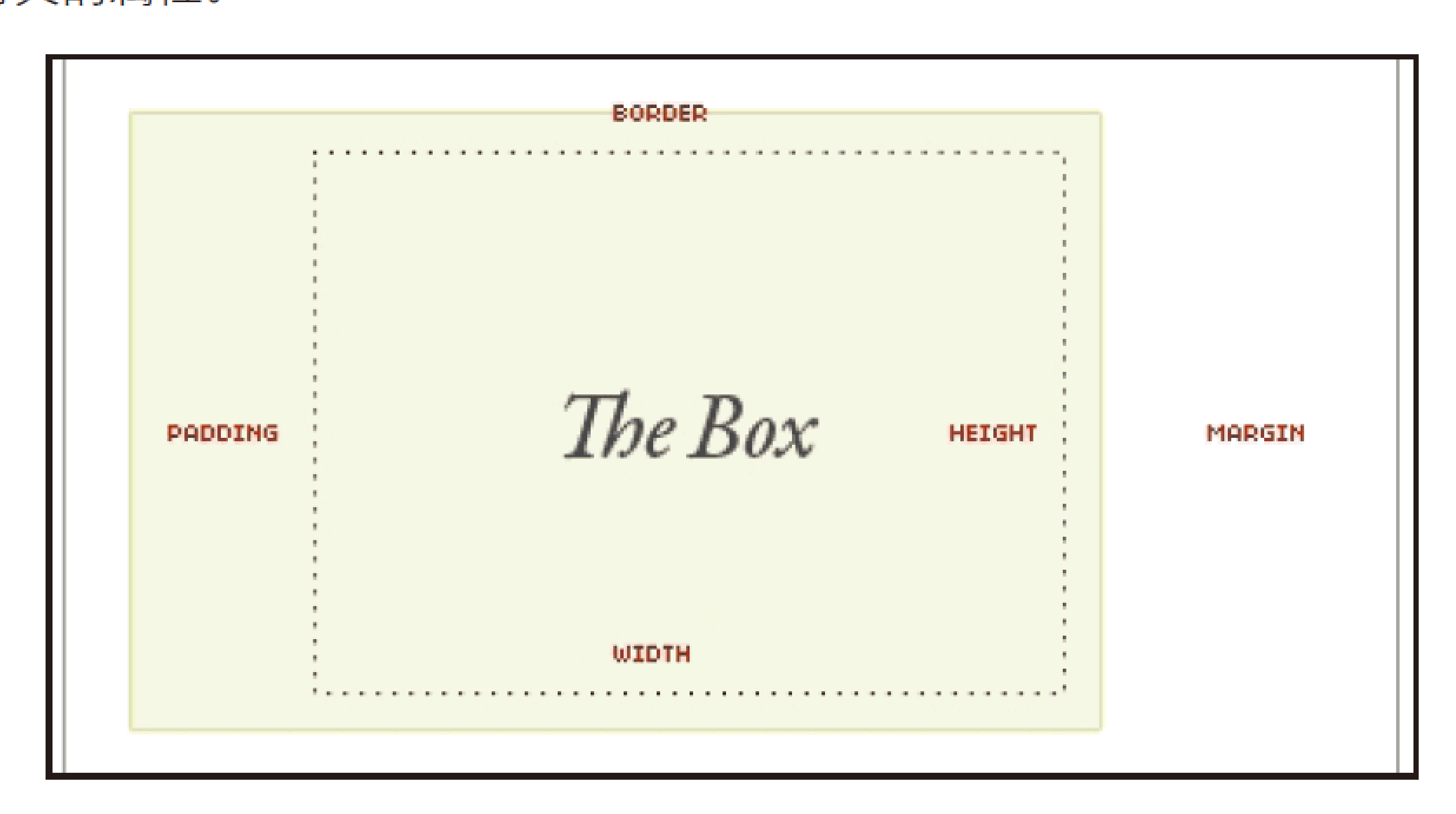


图 2.24 盒模型

在Firefox浏览器中按F12键打开firebug看到的盒模型如图2.25所示。

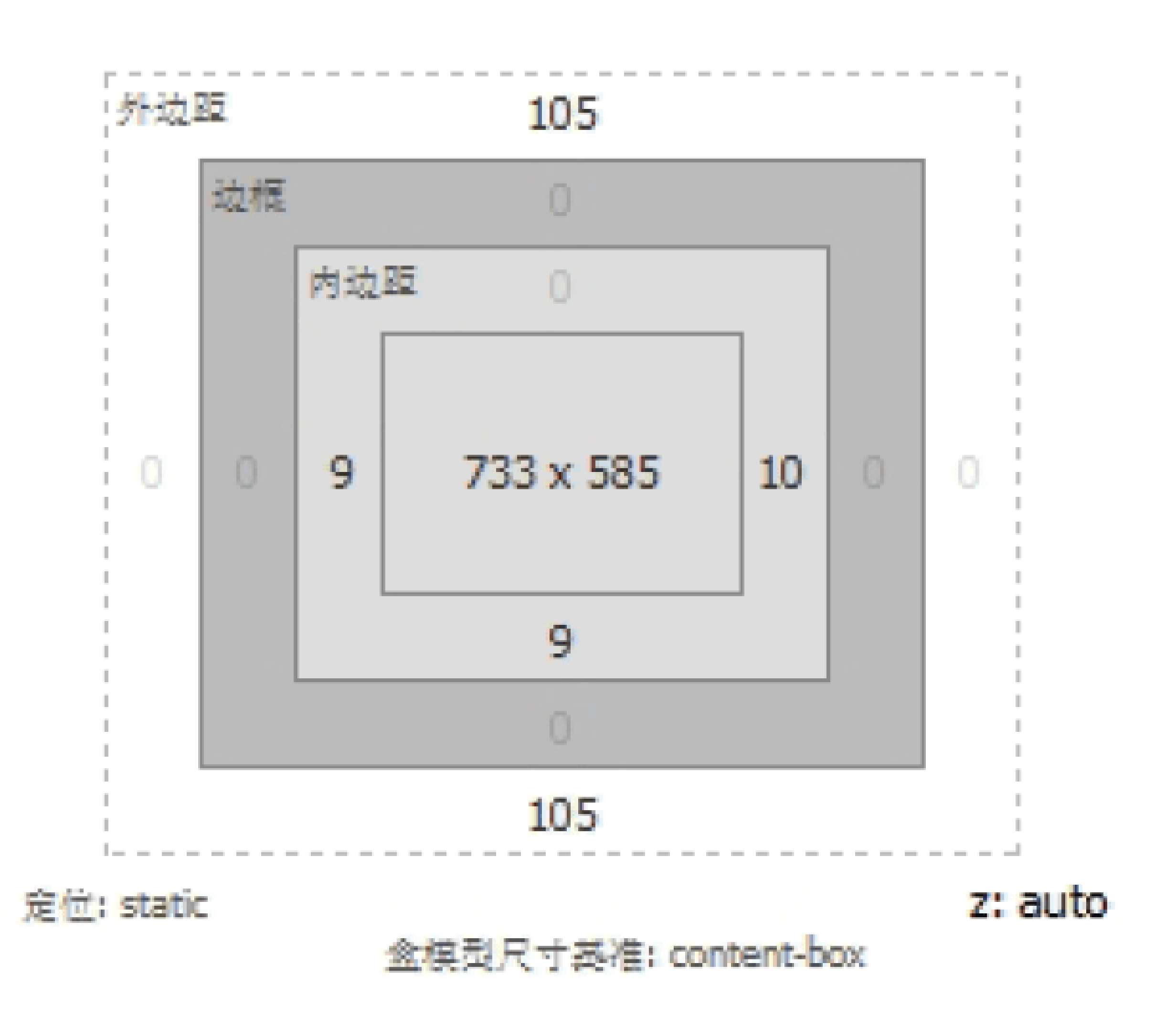


图2.25 firebug中的盒模型

margin不会影响盒子本身的大小，但是它会影响与盒子有关的其他内容，因此margin是盒模型的一个重要的组成部分。

盒子本身的大小是这样计算的：

盒子宽度=width + padding-left + padding-right + border-left + border-right
盒子高度=height + padding-top + padding-bottom + border-top + border-bottom

通过盒子的长宽边距来控制盒子的大小与其他盒子的距离。通过定位和浮动来确定盒子在页面中的位置。盒子的长宽边距浮动与定位是通过CSS样式来控制的。

2.4.4 CSS定位

网页中的元素布局的方式主要有3种：普通流、浮动和绝对定位。

1. 普通流

在默认情况下，网页元素按照XHTML结构自上而下，从左向右一行一行地布局，称为普通流，也叫CSS默认文档流。也就是说，普通流中的元素位置由元素在 XHTML 中的位置决定。普通流是网页中最基本的布局方式，没有任何定位和浮动的XHTML元素都处于普通流中。如图2.26所示是一个网页去掉CSS样式后在浏览器中的表现及相对应的XHTML代码，这些XHTML元素所在的布局就是一个典型的普通流。

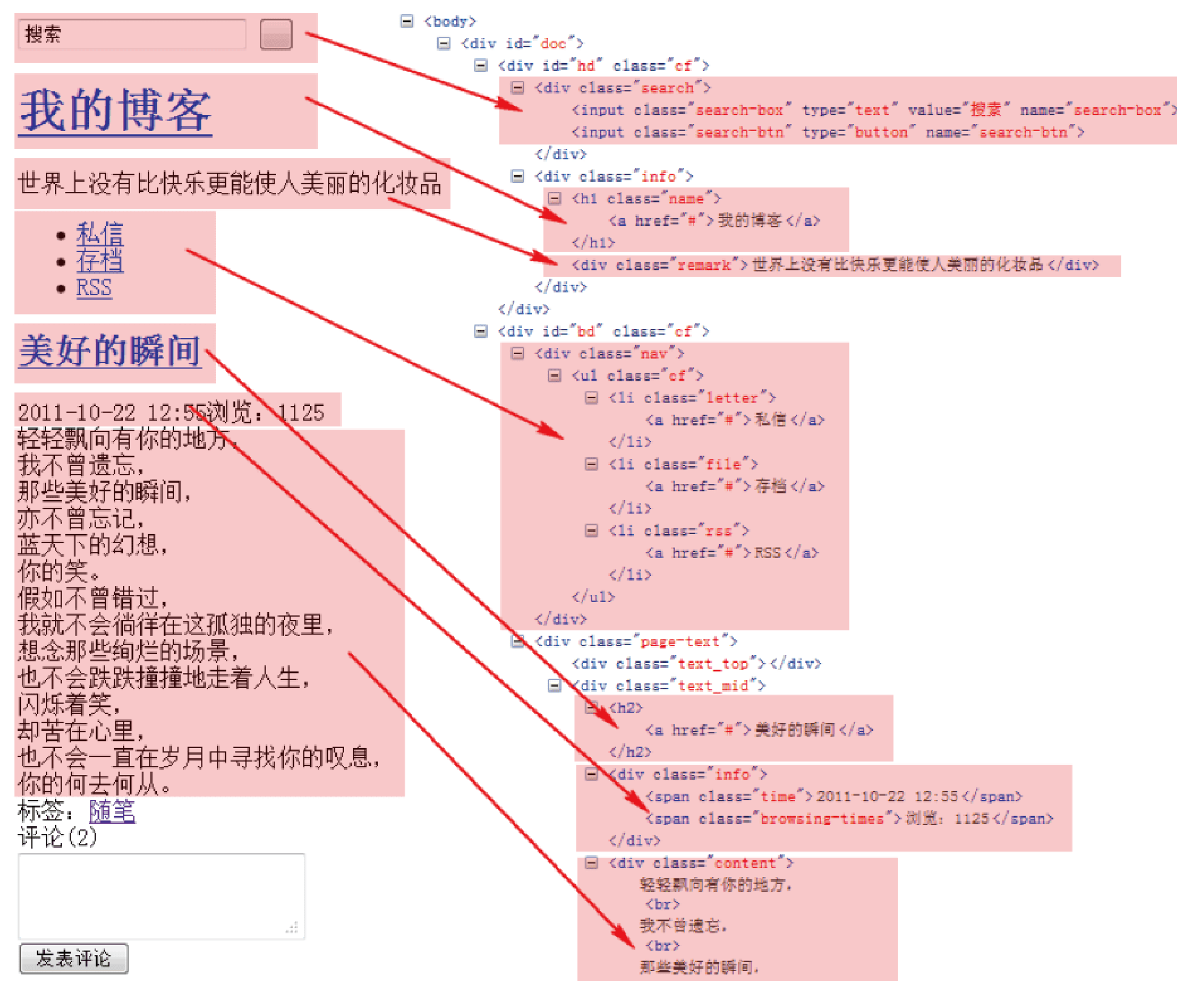


图2.26 普通流

2．浮动

浮动的元素可以向左或向右移动，直到它的外边缘碰到包含框或另一个浮动框的边框为止。浮动框不在文档的普通流中，普通流中的元素布局时，会忽略浮动框的存在。

代码2-1是浮动元素和处于普通流中元素的HTML和CSS样式。

代码2-1

```
01 <!DOCTYPE HTML>
02 <html>
03 <head>
04 <meta charset="utf-8">
05 <title>浮动元素和处于普通流中的元素</title>
06 <style>
07 div{border:2px solid red;margin:10px;padding:10px;}
08 .box2{float:left;border:2px solid blue;}
09 </style>
10 </head>
11 <body>
12 <div>最外层容器doc
13       <div class="box1">box1处于普通文档流中</div>
14       <div class="box2">box2向左浮动</div>
15       <div class="box3">box3处于普通文档流中</div>
16       <div class="box4">box4处于普通文档流中</div>
17       <div class="box5">box5处于普通文档流中</div>
18 </div>
19 </body>
20 </html>
```

在实际项目中CSS代码和HTML代码最好分开写，这里为了省略一些步骤写在了一起。第07~08行是CSS代码部分，其中第07行设置了所有<div>容器的边框为红色，为了在浏览器中便于观察效果，设置了外边距和内边距。第08行设置了box2元素向左浮动，为了和普通流中的其他元素区别，设置了边框为蓝色。在浏览器中的显示效果如图2.27所示。

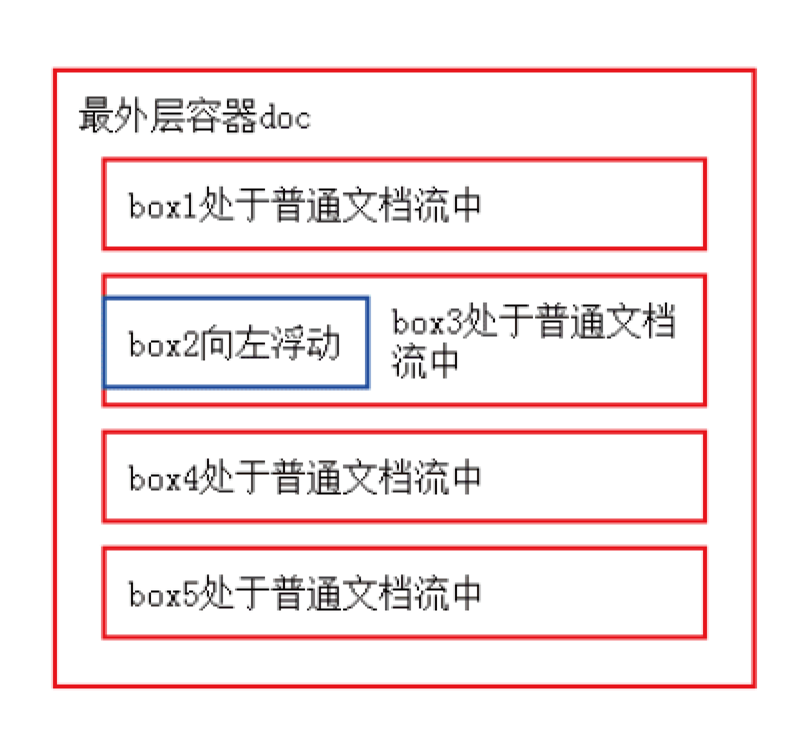


图2.27　浮动元素和处于普通流中元素的关系

box1、box3、box4和box5处于文档的普通流中，box2向左浮动，从图中可以看出，box2已经脱离了普通流，对于box1、box3、box4和box5这些处于普通流中的元素来说，box2不占用普通流中的位置，box1、box3、box4和box5仍然从上而下依次布局。

对于浮动的元素，虽然不占据普通流中的位置，但是对于在HTML文档中位于它后面的元素仍有影响，如图2.27所示，box3中的文字位置发生了变化。同时，虽然box2位于最外层容器doc中，但是doc的高度并不包括box2的高度。为了解决诸如此类的问题，在必要时需要清除浮动以保证页面布局。清除浮动的方法分为以下两种情况。

（1）当浮动元素不是包含它的最外层容器中的最后一个元素时

解决上述问题非常简单，在HTML结构中，给位于浮动元素后面的元素添加“clear:both;”即可，如代码2-2所示。

代码2-2

```
01 <!DOCTYPE HTML>
02 <html>
03 <head>
04 <meta charset="utf-8">
05 <title>浮动元素和处于普通流中的元素</title>
06 <style>
07 div{border:2px solid red;margin:10px;padding:10px;}
08 .box2{float:left;border:2px solid blue;}
09 .box3{clear:both;}
10 </style>
11 </head>
12 <body>
13 <div>最外层容器doc
14       <div class="box1">box1处于普通文档流中</div>
15       <div class="box2">box2向左浮动</div>
16       <div class="box3">box3处于普通文档流中</div>
17       <div class="box4">box4处于普通文档流中</div>
18       <div class="box5">box5处于普通文档流中</div>
19 </div>
20 </body>
21 </html>
```

第09行在box3容器中增加了样式“clear:both;”，在浏览器中的显示效果如图2.28所示。

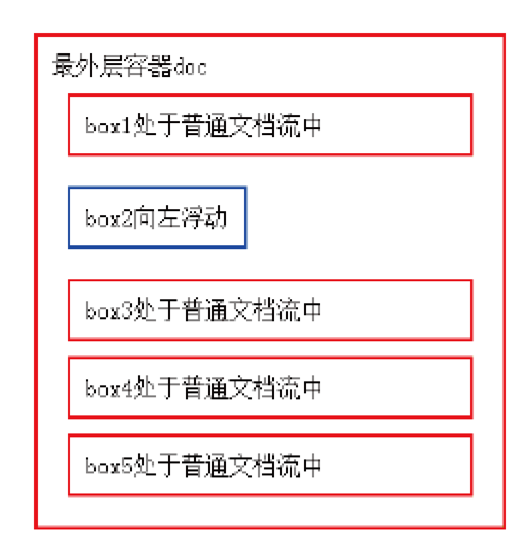


图2.28 浮动元素和处于普通流中元素的关系

（2）当浮动元素是包含它的最外层容器中的最后一个元素时

在没有清除浮动时如代码2-3所示。

代码2-3

```
01 <!DOCTYPE HTML>
02 <html>
03 <head>
04 <meta charset="utf-8">
05 <title>浮动元素和处于普通流中的元素</title>
06 <style>
07 div{border:2px solid red;margin:10px;padding:10px;}
08 .box5{float:left;border:2px solid blue;}
09 </style>
10 </head>
11 <body>
12 <div>最外层容器doc
13       <div class="box1">box1处于普通文档流中</div>
14       <div class="box2">box2处于普通文档流中</div>
15       <div class="box3">box3处于普通文档流中</div>
16       <div class="box4">box4处于普通文档流中</div>
17       <div class="box5">box5向左浮动</div>
18 </div>
19 </body>
20 </html>
```

第07行设置了所有<div>容器的边框为红色，外边距和内边距都是10px。第08行设置了box5容器向左浮动，边框为蓝色。在浏览器中的显示效果如图2.29所示。

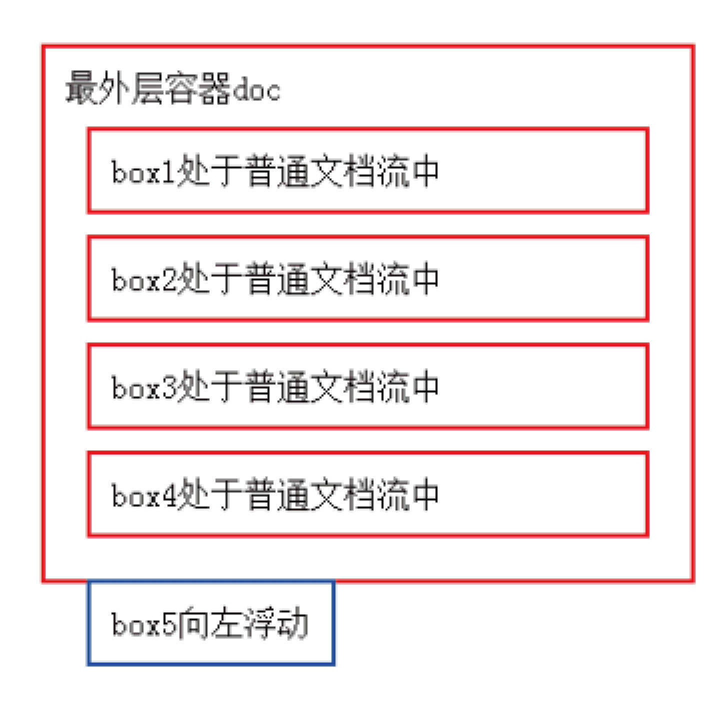


图 2.29 浮动元素和处于普通流中元素的关系

在这种情况下，清除浮动的方式主要有以下3种。

① 浮动元素的后面加空div标签 clear:both

在浮动元素的后面添加一个空div，利用在这个空div上增加CSS样式clear:both来清除浮动，让父元素能自动获取到高度，如代码2-4所示。

代码2-4

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
```

```
05 <title>浮动元素和处于普通流中的元素</title>
06 <style>
07 div{border:2px solid red;margin:10px;padding:10px;}
08 .box5{float:left;border:2px solid blue;}
09 .clear{clear:both;margin:0;padding:0;border:0;}
10 </style>
11 </head>
12 <body>
13 <div>最外层容器doc
14       <div class="box1">box1处于普通文档流中</div>
15       <div class="box2">box2处于普通文档流中 </div>
16       <div class="box3">box3处于普通文档流中</div>
17       <div class="box4">box4处于普通文档流中</div>
18       <div class="box5">box5向左浮动</div>
19       <div class="clear"></div>
20 </div>
21 </body>
22 </html>
```

第09行增加了样式“.clear{clear:both;margin:0;padding:0;border:0;}”，其中clear:both用于清除浮动，“margin:0;padding:0;border:0;”用于将应用.clear样式的容器所占高度变为0px。在浏览器中的显示效果如图2.30所示。

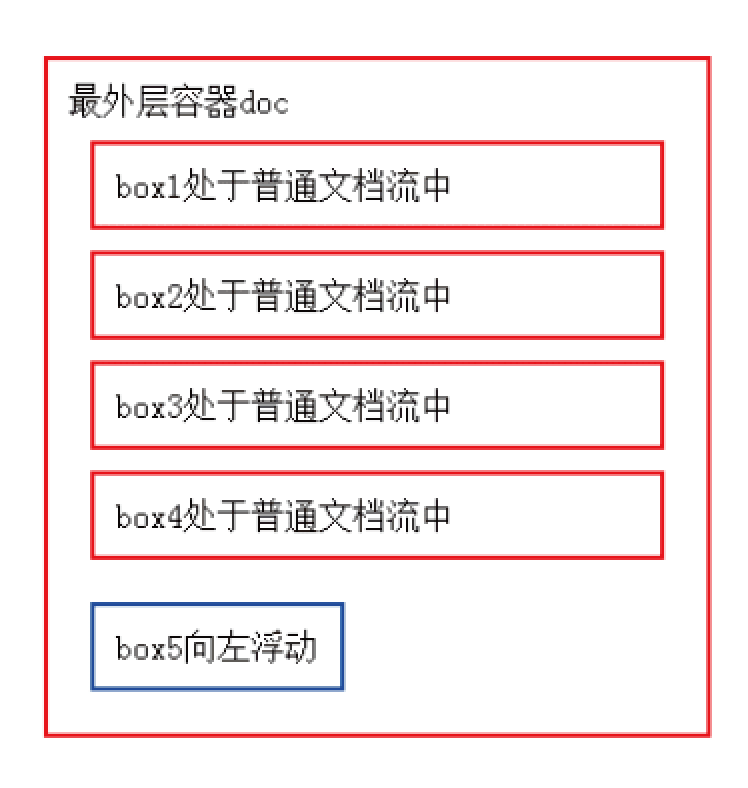


图 2.30　浮动元素和处于普通流中元素的关系

这种方法简单有效，缺点是：如果页面浮动布局多，就要增加很多空div，而这些空div不但没有任何语义，而且增加了XHTML文件大小，因此在页面的浮动元素较多时不推荐使用。

② 父级div定义overflow:hidden

使用overflow:hidden时，浏览器会自动检查浮动区域的高度，从而使父容器的高度能包含子容器的高度，如代码2-5所示。

代码2-5

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
```

```
05 <title>浮动元素和处于普通流中的元素</title>
06 <style>
07 .doc{border:2px solid red;margin:10px;padding:10px;overflow:hidden;}
08 div{border:2px solid red;margin:10px;padding:10px; }
09 .box5{float:left;border:2px solid blue;}
10 </style>
11 </head>
12 <body>
13 <div class="doc">最外层容器doc
14       <div class="box1">box1处于普通文档流中</div>
15       <div class="box2">box2处于普通文档流中</div>
16       <div class="box3">box3处于普通文档流中</div>
17       <div class="box4">box4处于普通文档流中</div>
18       <div class="box5">box5向左浮动</div>
19 </div>
20 </body>
21 </html>
```

第07行中为最外层容器增加了样式.doc，在.doc中设置了边框颜色为红色，以及外边距和内边距，最后增加了“overflow:hidden;”，在第13行的最外层容器的HTML中应用了样式.doc。

代码2-5在浏览器中显示的效果和图2.30一样。缺点是：和position配合使用时需要注意，因为超出的尺寸会被隐藏，在没有使用position时可以使用。

③ 父级div定义伪类:after和zoom

这是一个很流行的清除浮动的方法，在很多大项目上已经被完全采用。这个方法来源于http://www.positioniseverything.net/easyclearing.html这个网站，通过伪类:after和zoom来实现，完全兼容于当前主流浏览器，如代码2-6所示。

代码2-6

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>浮动元素和处于普通流中的元素</title>
<style>
.cf:after{visibility:hidden;display:block;font-size:0;content:"";
clear:both;height:0;}
*.cf{zoom:1;}
div{border:2px solid red;margin:10px;padding:10px; }
.box5{float:left;border:2px solid blue;}
</style>
</head>
<body>
<div class="cf">最外层容器doc
      <div class="box1">box1处于普通文档流中</div>
      <div class="box2">box2处于普通文档流中</div>
      <div class="box3">box3处于普通文档流中</div>
      <div class="box4">box4处于普通文档流中</div>
```

```
19        <div class="box5">box5向左浮动</div>
20 </div>
21 </body>
22 </html>
```

第07~08行是定义的.cf类，在第14行的最外层容器的HTML中应用了.cf类。代码2-6在浏览器中显示的效果和图2.30一样。缺点是：代码多，可以定义公共类，以减少CSS代码。

3. 绝对定位

设置为绝对定位的元素从普通流中完全删除，并就近设置了定位的父元素进行定位。绝对定位的元素原先在普通流中所占的空间会关闭，就好像该元素原来不存在一样。元素定位后转换成一个块元素，而不论原来它在普通流中是内联元素还是块元素。通过对元素设置绝对定位，可以随意安排该元素在页面中的位置。

代码2-7是绝对定位的元素和处于普通流中的元素的HTML和CSS代码。

代码2-7

```
01 <!DOCTYPE HTML>
02 <html>
03 <head>
04 <meta charset="utf-8">
05 <title>绝对定位的元素和处于普通流中元素</title>
06 <style>
07 .doc{position:relative;}
08 div{border:2px solid red;margin:10px;padding:10px;}
09 .box5{margin:0;border:2px solid 10     blue;background:blue;
   color:#fff;position:absolute;top:0px;left:100px;}
10 </style>
11 </head>
12 <body>
13 <div class="doc">最外层容器doc
14        <div class="box1">box1处于普通文档流中</div>
15        <div class="box2">box2处于普通文档流中</div>
16        <div class="box3">box3处于普通文档流中</div>
17        <div class="box4">box4处于普通文档流中</div>
18        <div class="box5">box5相对doc容器进行绝对定位</div>
19 </div>
20 </body>
21 </html>
```

第07行定义了doc容器相对定位，第09行分别定义了box5的外边距、边框、背景颜色、文字颜色、相对定位。其中，为了在浏览器中便于观察效果，将box5的外边距设置为0，边框和背景设置为蓝色，文字颜色设置为白色。通过“position:absolute;”将box5定义为绝对定位，通过“top:0px;left:100px;”将box5的上边缘与doc的上边缘的距离设置为0px，将box5的左边缘与doc的左边缘的距离设置为100px。在浏览器中显示的效果如图2.31所示。

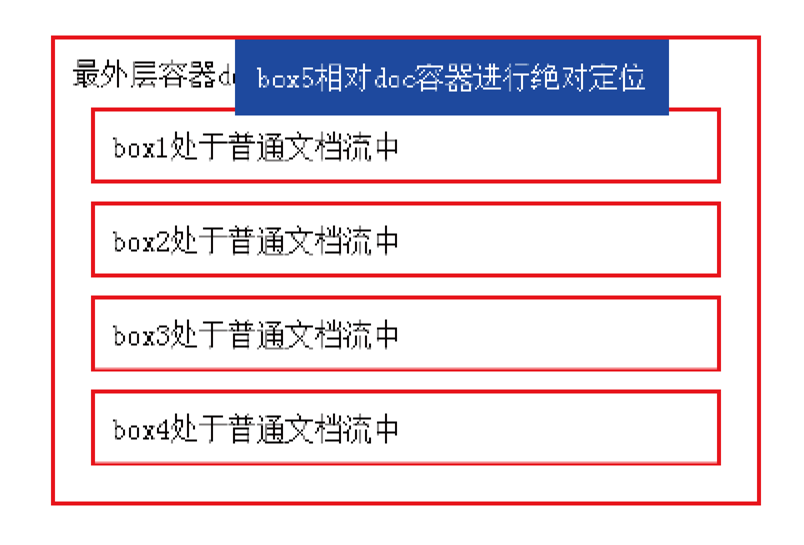


图 2.31 绝对定位的元素和处于普通流中元素的关系

2.4.5 认识div层

使用<div>进行网页排版，是现在流行的一种趋势。例如使用CSS属性，可以轻易设置<div>位置，演变出多种不同的布局方式。

<div>标记是一个区块容器标记，在<div></div>标记中可以放置其他的一些HTML元素，例如段落<p>、标题<h1>、表格<table>、图片<img>和表单等。然后使用CSS相关属性将<div>标记中的元素作为一个独立对象进行修饰，这样就不会影响其他HTML元素，例如下面的代码。

代码2-8

```
<html>
<head>
<title>div 层</title>
<style type="text/css">
<!--
div{
  font-size:18px;
  font-weight:bolder;
  font-family:“幼圆”;
  color:#FF0000;
  background-color:#eeddcc;
  text-align:center;
  width:300px;
  height:100px;
              border:1px #992211 dotted;
}
-->
</style>
   </head>
<body>
<center>
  <div>
  这是div层
  </div>
</center>
</body>
</html>
```

代码2-8通过CSS对div块的控制绘制了一个div容器，容器中放置了一段文字。浏览效果如图2.32示，可以看到一个矩形方块的div层，居中显示，字体显示为红色，边框为浅红色，背景色为浅黄色。

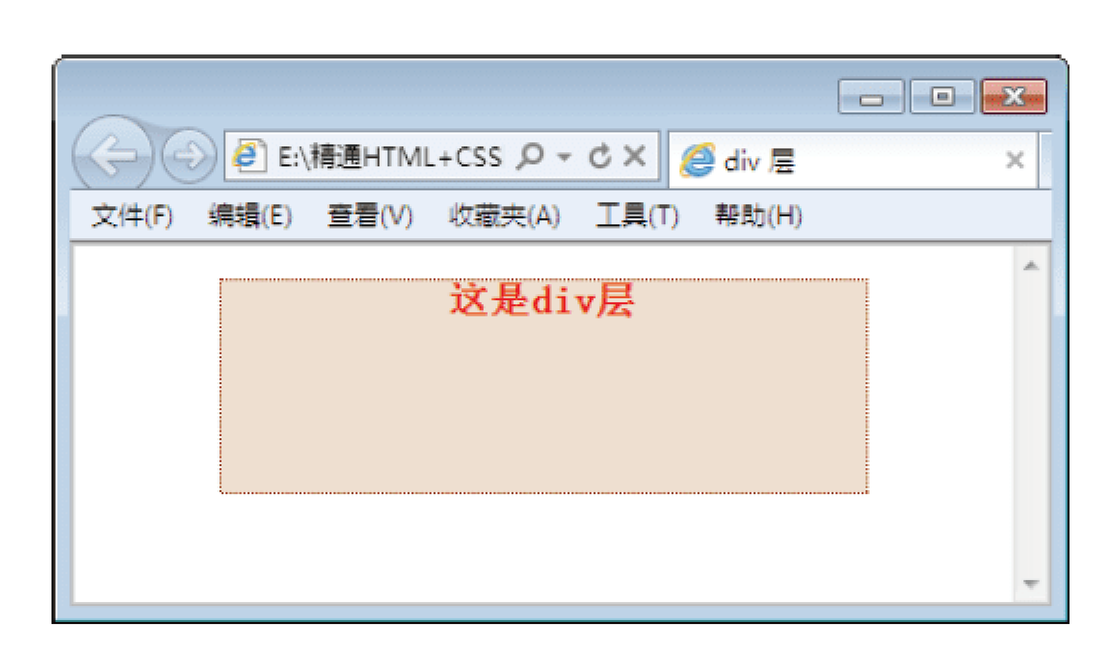


图2.32 div层显示

2.4.6 div和span的区别

对于初学者而言，对div和span两个标记常常混淆，因为大部分的div层都可以使用span标记代替，并且其运行效果完全一样，例如上一节中的例子，就可以使用span标记代替div标记，其运行效果完全一致。可以这样说，在使用区块对HTML元素进行包含方面，div和span标记的作用基本相同。

div和span标记的区别在于：div是一个块级元素，其包含的元素会自动换行；span标记是一个行内标记，其前后都不会发生换行。div标记可以包含span标记元素，但span标记一般不包含div标记。

下面通过一个例子来说明div和span的区别。

代码2-9

```
<html>
<head>
<title>div与span的区别</title>
   </head>
<body>
  <p>div自动分行：</p>
  <div><b>宁静</b></div>
  <div><b>致远</b></div>
  <div><b>明治</b></div>
  <p>span同一行：</p>
  <span><b>老虎</b></span>
  <span><b>狮子</b></span>
  <span><b>老鼠</b></span>
</body>
</html>
```

浏览效果如图2.33所示，可以看到div层所包含的元素进行自动换行，而对于span标记，3个HTML元素在同一行显示。

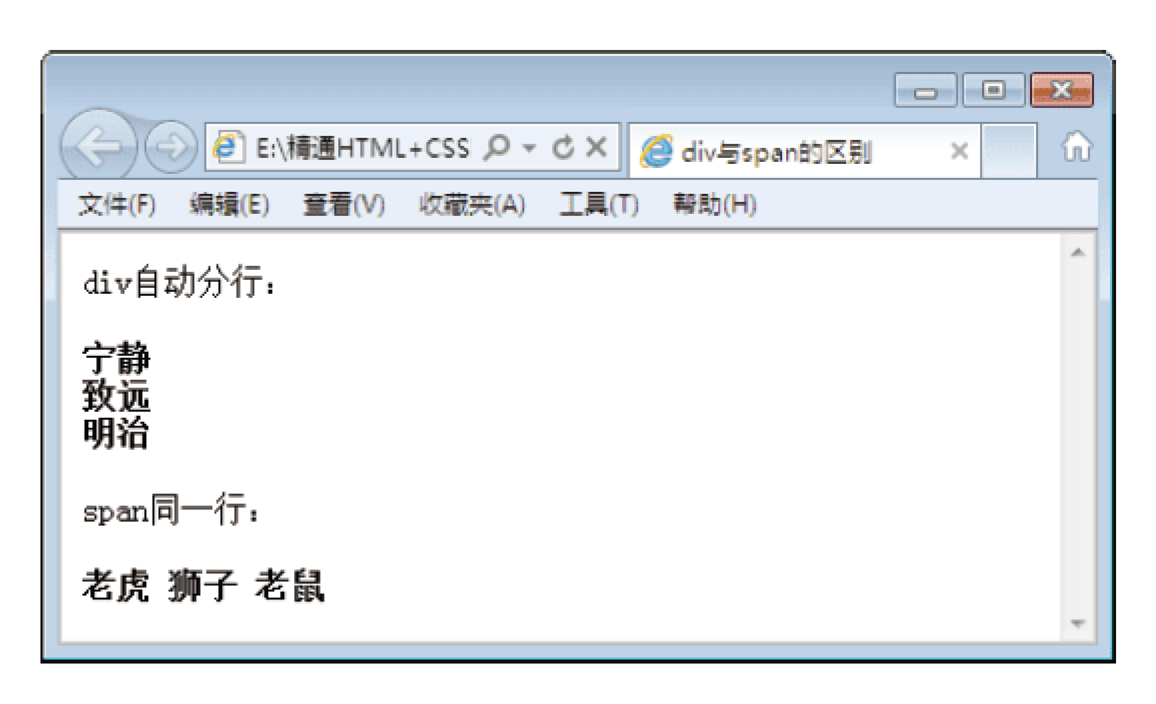


图2.33 div和span的比较

注意 在网页设计中，对于较大的块可以使用div完成，而对于具有独特样式的单独HTML元素，可以使用span标记完成。

2.4.7 网站文件规划

一个网站是由几个到几十个甚至上百个HTML页面组成的，每个HTML需要引用CSS文件、图片及JavaScript文件。在制作网站前，要先规划好这些文件存放的位置，便于后期维护。

一般一个网站的文件由css、images、temp、js这几个文件夹及若干HTML文件组成：css文件夹用于存放网站的CSS文件；images文件夹用于存放网站的永久图片，永久图片是指一个网站的banner、网站标志等不经常更换的图片；temp文件夹用于存放网站的临时图片，临时图片和永久图片是相对的，是指网站中需要运营人员经常更换的图片，包括专题页面的图片、产品优惠图片等，这些图片随着活动的结束或时间的推移，需要运营人员每隔一段时间就更新一次；js文件夹存放的是网站需要引用的JavaScript文件，用于实现网站的交互和动画。

在每个新站点制作前，都需要先把这些文件夹建立好，将CSS、图片、JavaScript文件存放到相应的文件夹中，以便制作时能够正确引用其路径，如图2.34所示是网站的相关文件和路径关系。



图2.34 网站的相关文件和路径关系

2.4.8 CSS样式规划

网站中所有用到的CSS样式文件都存放在css文件夹中。一般网站的CSS样式文件都由3个

部分组成，如代码2-10所示为一个CSS文件。

代码2-10

```
/*css reset*/
body,div,dl,dt,dd,ul,ol,li,h1,h2,h3,h4,h5,h6,pre,code,form,fieldset,
legend,input,button,textarea,p,blockquote,th,td{margin:0; padding:0;}
table{border-collapse:collapse; border-spacing:0;}
ol,ul{list-style:none;}
fieldset,img {border:0;}
textarea{resize:none;}
input:focus,textarea:focus {outline:none}
a{text-decoration:none;}
a:hover{text-decoration:underline;}
q:before, q:after{content:'';}
abbr, acronym{border:0; font-variant:normal;}
address,cite,dfn,optgroup,em,var{font-style:normal;}
legend{color:#000;}
.clear{clear:both;height:0;overflow:hidden;}
.cf:after{visibility:hidden;display:block;font-size:0;content:"";
clear:both;height:0;}
*.cf{zoom:1;}
/*全局公共样式*/
#hd{ }
a{color:#049;outline-style:none;}
a:hover{color:#f00;}
.cf{zoom:1;}
.cf:after{content:'.';display:block;visibility:hidden;clear:both;
height:0px;}
/*moduleABC ABC模块的样式*/
#moduleABC h2{font-size:14px;font-weight:bold;}
#moduleABC p{font-size:12px;line-height:1.5;}
```

最开始是CSS重置代码，即/*css reset*/代码，这部分代码用于重置浏览器的CSS默认属性。因为浏览器的品种很多，每个浏览器的默认样式也是不同的，如<button>标签，在IE浏览器、Firefox浏览器以及Safari浏览器中的样式都是不同的，所以，通过重置button标签的CSS属性，然后再将它统一定义，就可以产生相同的显示效果。这部分代码将在第3章中详细介绍。

中间的是/*global css*/，这部分代码用于定义页面中的公用样式，一般在一个网站中，所有页面的头部和页脚都是完全相同的，内容部分的标题样式也有可能是相同的，这些都可以提取出来作为公共样式，在相似样式的不同模块之间公用。

最后是各模块自己的样式，这些样式不可以复用，每个都是独一无二的，即/*module css*/，放在CSS文件的最后。



2.5 页面开发标准和规范

在网站开发过程中，无论是团队开发，还是个人建站，若有一份页面开发文档作为规范，对开发工作都是很有益的。页面开发规范能够在开发过程中提高团队协作效率，便于后台人员添加功能、优化维护、输出高质量的文档。

网页规范主要在HTML和CSS书写两个方面对页面制作进行阐述，包括：符合Web标准、语义化HTML、结构表现行为分离、兼容性优良等。代码要求简洁明了、有序，尽可能地减小服务器负载，保证最快的解析速度。

通常判断代码质量优劣的标准如下：

- 浏览器兼容性测试。
- XHTML代码结构是否清晰。
- XHTML代码结构是否复杂。
- XHTML代码是否和CSS混杂在一起。
- XHTML代码是否大量出现不被推荐使用的标签。
- XHTML和CSS代码是否书写规范。



2.6 综合练习1——图文排版效果

一个宣传页，需要包括文字和图片信息。本实例将结合前面学习的盒子模型及其相关属性，创建一个旅游宣传页，具体步骤如下。

1. 分析需求

整个宣传页面，需要一个DIV层包含并带有边框，DIV层包括两个部分，上部空间包含一个图片，下面显示文本信息并带有底边框；下部空间显示两张图片。实例完成后，效果如图2.35所示。

2. 构建HTML页面，使用DIV搭建框架

```
<html>
<head>
<title>图文排版</title>
</head>
<body>
  <div class="big">
      <div class="up">
          <img src="top.jpg" border="0" />
```

```
                <p>·反季游正流行  众信旅游暑期邀你到南半球过冬 </p>
                <p> ·西安世园会暨旅游推介会今日在沈阳举行！</p>
                <p> ·澳大利亚旅游局中国区首代邓李宝茵八月底卸任</p>
                <p> · “彩虹部落”土族:旅游经济支撑下的文化记忆恢复(组图)</p>
           </div>
           <div class="down">
             <img src="bottom1.jpg" border="0" />    
             <img src="bottom2.jpg" border="0" />
           </div>
       </div>
</body>
</html>
```

此时的浏览效果如图2.36所示，可以看到页面自上向下显示图片、段落信息和图片。



图2.35 旅游宣传页



图2.36 构建HTML文档

3. 添加CSS代码，修饰整体DIV

```
<style>
  *{
    padding:0px;
    margin:0px;
    }
  body{
    font-family:"宋体";
    font-size:12px;
    }
  .big{
    width:220px;
    border:#0033FF 1px solid;
    margin:10px 0 0 20px;
    }
</style>
```

CSS样式代码在body标志选择器中设置了字形和字体大小，并在big类选择器中，设置整个层的带宽、边框样式和外边距。

浏览效果如图2.37所示，可以看到页面图片信息和文本都在一个矩形盒子内显示，其边框颜色为蓝色，大小为1像素。

4. 添加CSS代码，修饰字体和图片

```
.up p{
  margin:5px;
  }
.up img{
  margin:5px;
  text-align:center;}
.down{
  text-align:center;
  border-top:#FF0000 1px dashed;
  }
.down img{
  margin-top:5px;
  }
```

上面的代码定义了段落、图片的外边距，例如margin-top:5px语句设置了下面图片的外边距为5像素，两个图片距离是10像素。

浏览效果如图2.38所示，可以看到字体居中显示，下面带有一个红色虚线，宽度为1像素。

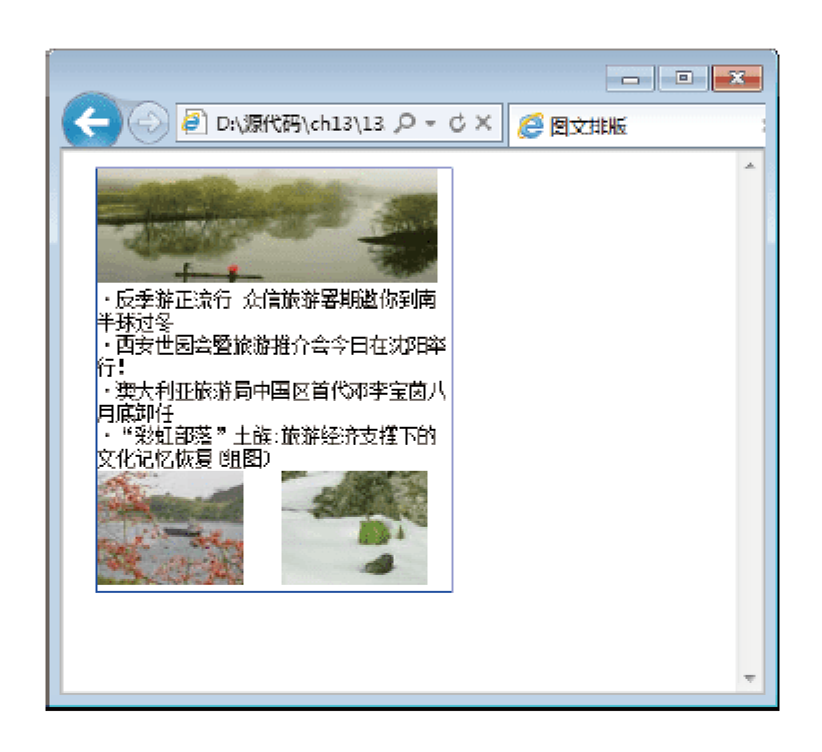


图2.37 设置整体DIV样式

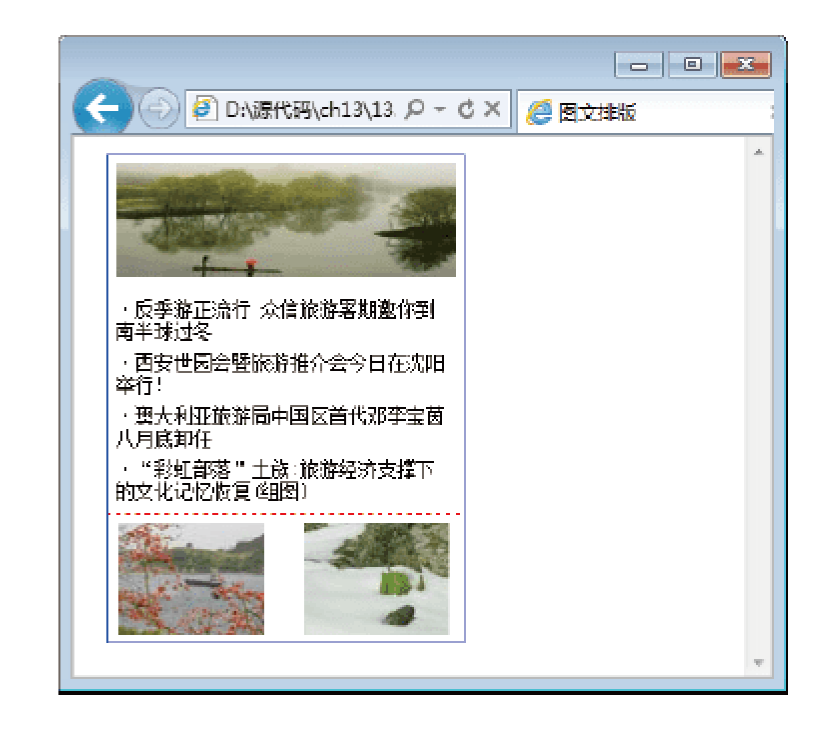


图2.38 设置各个元素的外边距



2.7 综合练习2——淘宝导购菜单

网上购物已经成为了一种时尚，其中淘宝网是网上购物网站中影响比较大的网站之一。淘宝网的宣传页面到处都是。本实例将结合前面学习的知识，创建一个淘宝网宣传导航页面的具体步骤如下。

1. 分析需求

根据实际效果，需要创建一个div层，包含三个部分：左边为导航栏，中间为图片显示区域，右边为导航栏，然后使用CSS颜色设置导航栏的字体和边框。实例完成后，具体效果如

图2.39所示。

2. 构建HTML页面，使用DIV搭建框架

```
<html >
<head>
<title>淘宝网</title>
</head>
<body>
<div class="wrap">
  <div class="area">
 <div >
    <div class="tab_area">
    <ul>
    <li class="current"><a href="#">男T恤</a></li>
    <li ><a href="#">男衬衫</a></li>
    <li><a href="#">休闲裤</a></li>
    <li><a href="#">牛仔裤</a></li>
    <li><a href="#">男短裤</a></li>
    <li><a href="#">西裤</a></li>
    <li><a href="#">皮鞋</a></li>
    <li><a href="#">休闲鞋</a></li>
    <li ><a href="#">男凉鞋</a></li>
    </ul>
    </div>
    <div class="tab_area1" >
  <ul>
  <li><a href="#">女T恤</a></li>
   <li><a href="#">女衬衫</a></li>
   <li><a href="#">开衫</a></li>
   <li ><a href="#">女裤</a></li>
   <li><a href="#">女包</a></li>
   <li ><a href="#">男包</a></li>
   <li ><a href="#">皮带</a></li>
   <li><a href="#">登山鞋</a></li>
   <li ><a href="#">户外装</a></li>
  </ul>
  </div>
</div>
<div class="img_area">
  <img src=nantxu.jpg/>
</div>
  </div>
</body>
</html>
```

浏览效果如图2.40所示，三部分内容分别自上而下显示：第一部分是导航菜单栏，第二部分也是一个导航菜单栏，第三部分是一个图片信息。





图2.39 淘宝宣传页

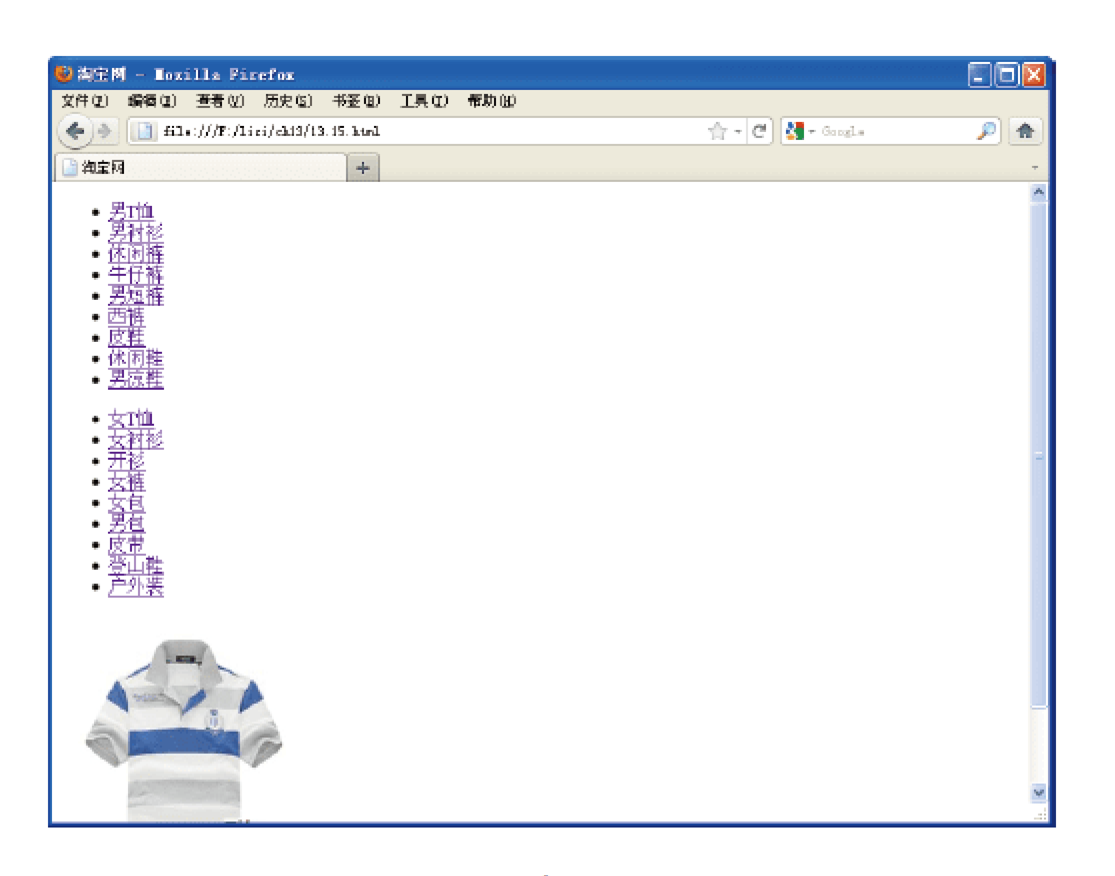


图2.40 基本HTML显示

3. 添加CSS代码，修饰整体样式

```
<style type="text/css">
body, p, ul, li{margin:0; padding:0;}
body{font:12px arial,宋体,sans-serif;}
.wrap{width:318px;height:248px; background-color:#FFFFFF;
float:left;border: 1px solid #F27B04;}
.area{width:318px;  float:left;}
.tab_area{width:53px; height:248px;
border-right:1px solid #F27B04;overflow:hidden; }
.tab_area1{width:53px; height:248px;
border-left:1px solid #F27B04;overflow:hidden;
position:absolute; left:265px; top:1px; }
.img_area{
  width:208px;
  height:248px;
  overflow:hidden;
  position:absolute;
  top:-2px;
  left:55px;
}
</style>
```

在上面的CSS样式代码中，设置了body页面字体、段落、列表和列表选项的样式。需要注意的是类选择器tab_area定义了左边列表选项，即左边导航菜单，其宽度为53像素，高度为248像素，边框色为黄色。类选择器tab_area1定义了右边列表选项，即右边导航菜单，其宽度和高度同左侧菜单相同，但此次使用position定义了这个div层显示的绝对位置，语句为“position:absolute; left:265px; top:1px;”。类选择器img_area定义了中间图片的显示样式，也是使用position绝对定位。

浏览效果如图2.41所示，可以看到网页中显示了三个部分，左右两侧为导航菜单栏，中间为图片。

4. 添加CSS代码，修饰列表选项

```
img{border:0;}
```

```
li{list-style:none;}
a{font-size:12px; text-decoration:none}
a:link,a:visited {color:#999;}
.tab_area ul li,.tab_area1 ul li
{width:53px;height:27px;text-align:center;line-height:26px;
float:left;border-bottom:1px solid #F27B04;}
.tab_area ul li a,.tab_area1 ul li a{color:#3d3d3d;}
.tab_area ul li.current,.tab_area1 ul li.current{ height:27px;
background-color:#F27B04;}
.tab_area ul li.current a,.tab_area1 ul li.current a{color:#fff;
font-size:12px; font-weight:400; line-height:27px}
```

上面的CSS样式代码完成了对字体大小、颜色、是否带有下划线等属性的定义。

浏览效果如图2.42所示，可以看到网页中的左右两个导航菜单，相对于上面的图形、字体颜色发生了变化，大小也发生了变化。




图2.41 设置整体布局样式



图2.42 修饰列表选项



2.8 初学者常见问题

初学者在网站制作中遇到的问题比较多，本节主要介绍几个常见的问题，并对这些问题进行详细解答。

2.8.1 DIV+CSS网站标准设计的优势

运用DIV+CSS技术进行网站制作之所以流行，必然有其独特的优势，主要包括以下几点：

- 大大缩减页面代码，相比Table布局减少了网页中的垃圾代码，进而减少网页文件的大小，提高页面浏览速度，缩减带宽成本。
- 结构清晰，方便搜索引擎搜索，提高搜索引擎对网站的评价，进而提高网站排名，提高浏览量。

- 更好地控制页面布局。网页的表现和内容相分离，将网页的表现部分，如一些修饰的样式和布局的代码放在一个独立的样式文件中，HTML和CSS代码的重用性强，缩短了网页开发时间和成本，不论对于网页的内容还是样式，都有利于将来修改。在网站文件中，只需要简单地修改几个CSS文件就可以重新设计整个网站的页面。现在YAHOO、MSN等国际门户网站，网易、新浪等国内门户网站，都采用了DIV+CSS的框架模式，更加印证了运用DIV+CSS技术制作网站的优势。
- 符合W3C标准，支持浏览器的向后兼容。越来越多的浏览器开发商均为W3C支持者。未来不符合标准的浏览器会加速淘汰和更新，这也意味着符合W3C标准的网站的生命周期会更长。

2.8.2 如何考虑网站推广问题

网站策划与网站建设是取得良好网站推广效果的基础，在网站建成发布之前，就需要对网站的目标用户、服务、功能、信息等进行全面地规划和准备，并且要为网站的推广提供基本的条件。例如，为了在搜索引擎中获得好的排名，就需要在网站设计阶段对网页进行搜索引擎优化；如果打算采用交换链接的方式对网站进行推广，就需要在设计阶段考虑好链接网站的位置；如果决定利用邮件列表作为顾客关系和顾客服务的工具，就需要在功能上满足邮件列表营销的基础条件。

2.8.3 什么是Web标准

Web标准不是某一个标准，而是一系列标准的集合。网页主要由3部分组成：结构（Structure）、表现（Presentation）和行为 （Behavior）。对应的标准也分为3方面：结构化标准语言主要包括XHTML和XML，表现标准语言主要包括CSS，行为标准主要包括对象模型，如 W3C DOM、ECMAScript等。这些标准大部分由万维网联盟（W3C）起草和发布，也有一些是其他标准组织制订的标准，例如ECMA（European Computer Manufacturers Association）的ECMAScript标准。

可扩展超文本标识语言，即XHTML和XML。目前遵循的是W3C于2000年1月26日推荐的XML 1.0。XML虽然数据转换能力强大，完全可以替代HTML，但面对成千上万已有的站点，直接采用XML还为时过早，因此，我们在HTML 4.0的基础上，用XML的规则对其进行扩展，得到了XHTML。简单地说，建立XHTML的目的就是实现 HTML向XML的过渡。

层叠样式表，即CSS。目前推荐遵循的是万维网联盟于1998年5月12日推荐的CSS 2。W3C创建CSS标准的目的是以CSS取代HTML表格式布局、帧和其他表现的语言。纯CSS布局与结构式XHTML相结合能帮助设计师分离外观与结构，使站点的访问及维护更加容易。

2.8.4 如何理解margin的加倍问题

当div层被设置为float时，在IE下设置的margin会加倍。这是一个IE存在的bug。其解决办法是：在这个div里面加上“display:inline;”。

例如：

```
<#div id="imfloat"></#DIV>
```

相应的CSS为：

```
#iamfloat{
  float:left;
  margin:5px;
  display:inline;
}
```

2.8.5 margin:0 auto表示什么含义

margin:0 auto用于定义元素向上补白0像素，左右为自动使用。这样按照浏览器的解析习惯是可以让页面居中显示的，一般这个语句会位于body标记中。在使用margin:0 auto语句使页面居中的时候，一定要给元素一个高度并且不要让元素浮动，即不要加float，否则效果失效。



第3章 左右两栏固定宽度的布局

本章将主要介绍左右两栏固定宽度的网页布局，这种布局方式是网站中最常用的布局方式之一。许多中小型网站都采用了这种布局，大型网站由于内容多、结构复杂，通常采用几种布局相结合的方式，左右两栏固定宽度的布局常出现在许多模块中。

本章主要涉及到的知识点如下。

- 页面布局的分析：了解左右两栏固定宽度的布局，并对这种布局方式进行分析。
- 页面布局的实现：介绍了3种实现方法，在实际项目中根据情况灵活运用。
- 通过一个网页实例进一步掌握实现这种布局的方法。
- 对本章所介绍的布局方式进行总结。



3.1 页面布局的分析

本节将展示左右两栏固定宽度的网页在浏览器中的显示效果，并对这种布局进行分析。

1. 示意图

左右两栏固定宽度的页面在浏览器中的布局如图3.1所示。

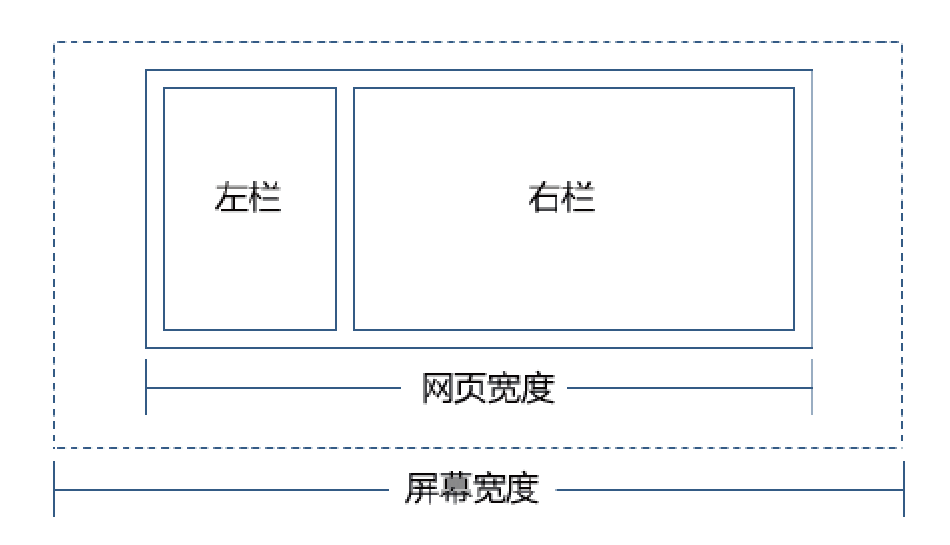


图3.1 左右两栏固定宽度的页面在浏览器中的布局示意

2. 布局分析

在左右两栏固定宽度的布局中，页面总宽度、左栏以及右栏宽度固定，不会随电脑屏幕或浏览器宽度的改变而改变。

如图3.1所示，左栏通常也称为侧栏，主要显示子导航或网站某些模块的内容，右栏通常也称为主要内容，主要显示网页的重要内容。在网页制作中，考虑到人眼的最佳视线范围，并且为了有效利用电脑屏幕的宽度，网页常常在屏幕中水平居中显示。



3.2 页面布局的实现

左右两栏固定宽度的布局在网页制作中非常常见。这种布局的实现方法有多种，主要用到了浮动和定位的知识。在这种布局方式中，左右两栏的宽度通常使用像素px来设置。

3.2.1 两栏浮动

两栏浮动是指左右两栏都浮动，并分别设置宽度。通常情况下，左右两栏可以都向左浮动，或者都向右浮动，或者一栏向左浮动，另一栏向右浮动。

编写XHTML代码如下。

代码3-1

```
01 <!DOCTYPE HTML>
02 <html>
03 <head>
04 <meta charset="utf-8">
05 <title>左右两栏固定宽度</title>
06 <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
07 </head>
08 <body>
09 <div id="doc" class="cf">
10       <div class="side fl">左栏</div>
11       <div class="main fr">右栏</div>
12 </div>
13 </body>
14 </html>
```

第01行是页面的<!DOCTYPE>声明。第03~07行是网页的头部元素。第02行和第14行是页面的html标签。第08行和第13行是页面的body标签。第09行和第12行是页面最外层容器#doc，这个容器用于显示网页的内容。第10行是左栏.side，第11行是右栏.main。.side和.main容器一般都用div标签，因为div标签在没有设置宽度时将默认占满整个父容器，搭建网页框架时使用div标签，div标签的英文全拼是division，含义是分隔、区块。

根据页面的XHTML结构，编写CSS代码如下。

代码3-2

```
01  .cf:after{visibility:hidden;display:block;font-size:0;content:"";
    clear:both;height:0;}
02  *.cf{zoom:1;}
03  .fl{float:left;display:inline;}
04  .fr{float:right;display:inline;}
05  body{background:#ddd;}
06  #doc{width:310px;font-family:"微软雅黑";font-size:18px; color:#fff;}
07  .side{width:100px;background:red;height:100px; }
08  .main{width:200px;background:green;height:100px;}
```

第01~02行定义的.cf类是为了清除容器的浮动，当内层浮动容器的高度变化时，外层容器的高度也随着变化。第03行定义的.fl类，通过float:left设置了向左浮动，并通过display:inline解决了IE 6下的浏览器兼容问题，即网页制作中经常遇到的IE 6的双边距bug。第04行定义的.fr类，设置了向右浮动。第05行是页面中body标签的样式，设置了背景颜色，body标签的宽度和高度也等于浏览器显示区域的宽度和高度。

第06行是网页最外层容器#doc的样式，设置了宽度为310px，字体是微软雅黑，文字大小是18px，文字颜色是白色。第07行是左栏容器.side的样式，设置了宽度为100px，背景颜色是红色，高度是100px。第08行是右栏容器.main的样式，设置了宽度为200px，背景颜色是绿色，高度是100px。

通过CSS样式中对#doc、.side和.main的宽度设置可以看出，.side的width和.main的width总和应该是小于或等于#doc的width，否则，页面的正常布局将被打乱，.main容器将因为受到总宽度的限制而被挤到.side的下一行。

这种方法的优势是：不需要设置容器.side和.main的高度，当容器中的内容变化时，容器的高度会随着变化，延展性比较好。一般在实际的网页制作中，由于网页内容会随运营或产品的需求而变化，因此经常使用这种方法。本例中由于容器中的内容少，为了清晰地显示页面结构，将.side和.main容器的高度都设置为100px。

在浏览器中的显示效果如图3.2所示。

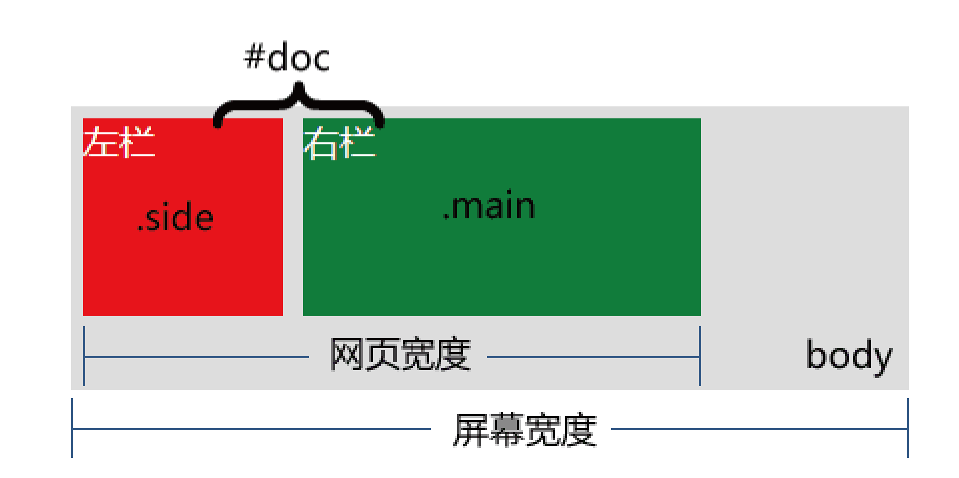


图3.2 在浏览器中的显示效果

3.2.2 两栏绝对定位

两栏绝对定位是指页面最外层容器或某个模块的最外层容器设置成相对定位，并设置总宽度，左右两栏都设置成绝对定位，并分别设置宽度。

编写XHTML代码如下。

代码3-3

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>左右两栏固定宽度</title>
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<div id="doc">
      <div class="side poa">左栏</div>
      <div class="main poa">右栏</div>
</div>
</body>
</html>
```

代码3-3的XHTML结构与代码3-1中的相同，区别是在#doc容器上删掉了样式.cf，在.side容器上将样式.fl替换成了.poa，在.main容器上将样式.fr替换成了.poa。

根据页面的XHTML结构，编写CSS代码如下。

代码3-4

```
01 body{background:#ddd;}
02 #doc{width:310px;height:100px;position:relative;
   font-family:"微软雅黑";font-size:18px;  color:#fff;}
03 .poa{position:absolute;}
04 .side{width:100px;height:100%;background:red;top:0px;left:0px;}
05 .main{width:200px;height:100%;background:green;top:0px;left:110px;}
```

第01行是页面中body标签的样式，设置了背景颜色。第02行是网页最外层容器#doc的样式，设置了宽度为310px，高度是100px，相对定位，字体是微软雅黑，文字大小是18px，文字颜色是白色。第03行定义的.poa类，通过position:absolute设置为绝对定位，应用该类的容器都会相对父容器进行绝对定位。第04行是左栏容器.side的样式，设置了宽度为100px，高度是100px，背景颜色是红色，距离父容器上边缘0px，距离父容器左边缘0px。第05行是右栏容器.main的样式，设置了宽度为200px，高度是100%，背景颜色是绿色，距离父容器上边缘0px，距离父容器左边缘110px。

容器.side和.main都是绝对定位，设置为绝对定位的容器从文档流完全删除，容器原先在正常文档流中所占的空间会关闭，就好像该容器原来不存在一样。父容器的高度不会随子容器高度的变化而变化，因此在本例中，#doc要设置高度，子容器.side和.main的高度设置为它们父容器高度的100%，这样，#doc就会包含.side和.main了。

在浏览器中的显示效果与图3.2相同。

3.2.3 一栏浮动，另一栏绝对定位

一栏浮动，另一栏绝对定位是指页面最外层容器或某个模块的最外层容器设置成相对定

位，并设置总宽度，左右两栏中，其中一栏设置成绝对定位，并设置宽度，另一栏设置成浮动，并设置宽度。这种方法是前面两种方法的组合。XHTML代码和CSS代码基本相同。

编写XHTML代码如下。

代码3-5

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>左右两栏固定宽度</title>
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<div id="doc" class="cf">
      <div class="side fl">左栏</div>
      <div class="main poa">右栏</div>
</div>
</body>
</html>
```

代码3-5的XHTML结构与代码3-1中的相同，区别是在.main容器上将样式.fr替换成了.poa。

根据页面的XHTML结构，编写CSS代码如下。

代码3-6

```
01 .cf:after{visibility:hidden;display:block;font-size:0;content:"";
   clear:both;height:0;}
02 *.cf{zoom:1;}
03 .fl{float:left;display:inline;}
04 .poa{position:absolute;}
05 body{background:#ddd;}
06 #doc{width:310px;height:100px;position:relative;
   font-family:"微软雅黑";font-size:18px;color:#fff;}
07 .side{width:100px;height:100%;background:red;}
08 .main{width:200px;height:100%;background:green;top:0px;left:110px;}
```

样式与前面两种方法基本相似。注意第06行容器#doc的样式中的position:relative用于容器.main在其父容器中的精确定位。

在浏览器中的显示效果与图3.2相同。



3.3 网页实例

前面分析了左右两栏固定宽度的网页布局并介绍了实现方法。本节将以一个实际的页面为例，详细介绍这种布局的页面制作方法。

3.3.1 效果图分析

如图3.3所示是一个体育专题页面“亚洲职业男篮挑战赛”的效果图。



图3.3 体育专题页面“亚洲职业男篮挑战赛”的效果

如图3.4所示，网页分为头部、主体内容和页脚3个部分。



图3.4 网页分为头部、主体内容和页脚3个部分

1. 头部

头部分为网页banner和导航，如图3.5所示。



图3.5 网页头部

网页banner是一张图片，带有链接，这个链接指向网站的首页或主题页面。导航是一系列的文字链接，这些链接用“|”分隔。

2. 主体内容

主体内容分为左右两栏。左栏包含2个模块，分别是比赛日程和比赛新闻。右栏是比赛视频，如图3.6所示是页面的主体内容。

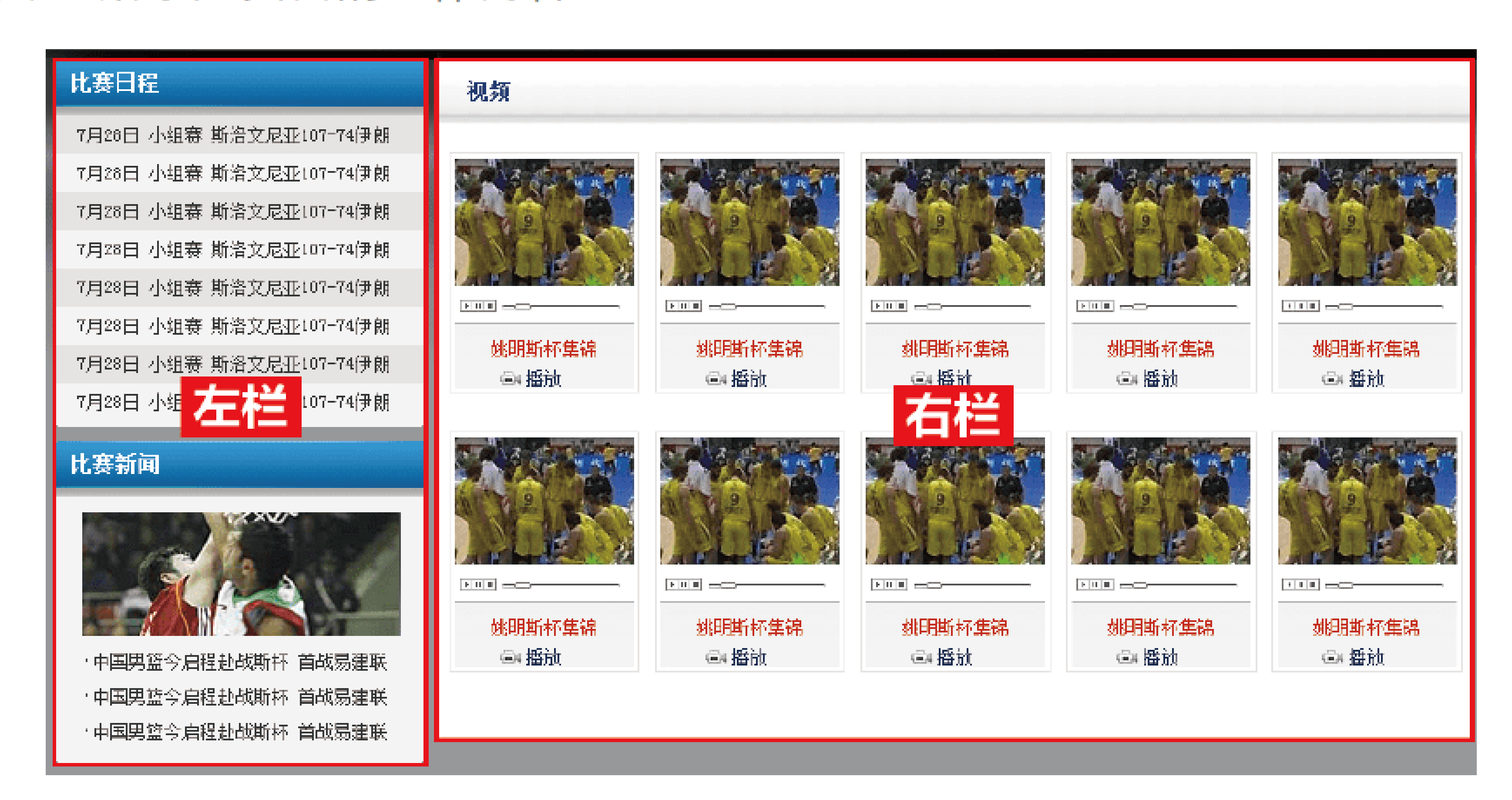


图3.6 网页主体内容

- 比赛日程模块包括模块标题和比赛列表，如图3.7所示。
- 比赛新闻模块包括模块标题、图片和新闻列表，如图3.8所示。



图3.7 比赛日程模块



图3.8 比赛新闻模块

- 比赛视频模块包括模块标题和视频列表，如图3.9所示。

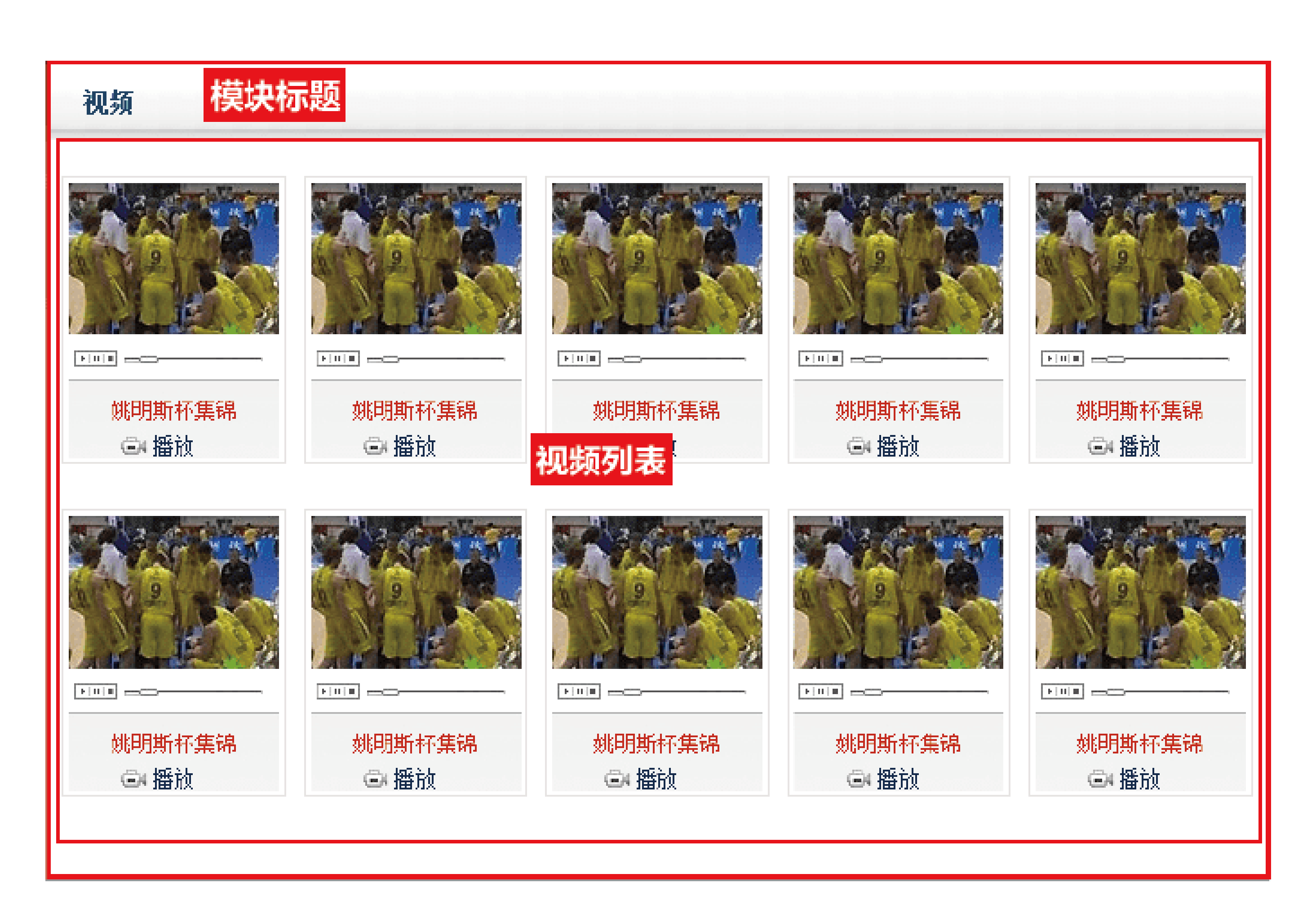


图3.9 比赛视频模块

3. 页脚

页脚包括底部导航、版权、联系电话和邮箱等信息，如图3.10所示。

TOM集团 TOM在线 易趣购物 广告服务 私隐政策 联系我们
Copyright © 2011 TOM.COM Corporation,All Rights Reserved 雷霆万钧 版权所有
TOM网站文明办网 文明上网举报电话：010-85181169 举报邮箱: jubao@tomonline-inc.com

图3.10 页脚

3.3.2 切图

页面在Photoshop中的切片示意图如图3.11所示。

- 切割网页图片：banner.jpg、bodybg.jpg、htmlbg.jpg、navbg.jpg、topmobbg.gif、sidetitle.png、bottom.gif、dot.gif、club_14.gif、videobg.jpg。
- 切割网页临时图片：temp214_85.jpg和temp120_87.jpg。



图3.11 页面在Photoshop中切片

切图时注意：

- 对于有文字的背景图，需要在Photoshop中将文字部分先隐藏掉再进行切割，例如图片navbg.jpg、sidetitle.png和videobg.jpg.
- 对于有重叠区域的切片，则在保存时应该分别进行，不能一块保存，否则重叠区域将作为单独一张图片保存。例如背景图片bodybg.jpg应该先保存，然后是效果图中的其他图片。

切片中的蓝色背景、白色文字部分是Photoshop自动为每个切片保存的序号。在切片上右击，弹出如图3.12所示的菜单。



图3.12 在切片上单击右键

单击“编辑切片选项”命令，打开“切片选项”对话框，如图3.13所示。

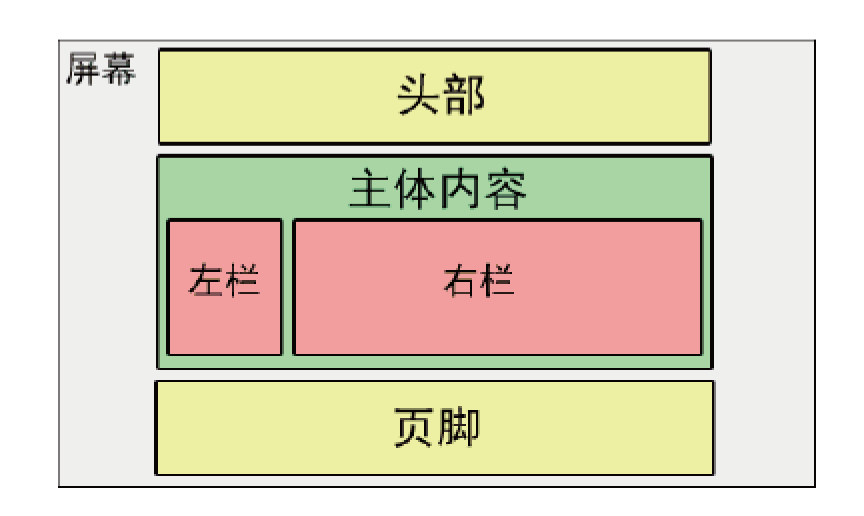


图3.13 “切片选项”对话框

图中的“名称(N)”就是Photoshop以时间和序号为切片命名的。其中的“17”代表切片的序号。“名称(N)”可以修改，但是不会影响切片序号的显示。

3.3.3 绘制框架图

根据前面对网页效果图的分析，绘制出了页面大体的框架图，如图3.14所示。



3.14 页面框架

网页的头部、主体内容和页脚在整个框架图中从上而下按顺序排列，这3部分在浏览器中也是从上到下按顺序显示。框架图中的左栏对应页面效果图中的左栏，框架图中的右栏对应页面效果图中的右栏。

3.3.4 编写XHTML代码

前面分析了网页效果图，并绘制出了页面大体的框架图，编写网页的XHTML代码如下。

代码3-7

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
      <meta charset="utf-8">
      <title>亚洲职业男篮挑战赛</title>
      <link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<div id="doc">
      <div id="hd">
             <div class="banner"><a href="index.html">
                <img src="images/banner.jpg" alt=""/></a>
             </div><div class="nav">
                    <a href="#">赛程赛果</a>|
                    <a href="#">新闻</a>|
                    <a href="#">图片</a>|
                    <a href="#">直播</a>|
                    <a href="#">视频</a>|
                    <a href="#">球队</a>|
                    <a href="#">积分榜</a>|
                    <a href="#">技术统计</a>|
                    <a href="#">TOM首页</a>|
                    <a href="#">uhoop</a>
             </div>
      </div>
      <div id="bd" class="cf">
             <div class="side fl">
                    <div class="mob match">
```

```
                <h3>比赛日程</h3>
                <div class="inbg">
                    <ul>
                        <li class="odd">7月28日 小组赛
                        <a href="#">斯洛文尼亚107-74伊朗</a>
                        </li>
                        <li>7月28日 小组赛
                        <a href="#">斯洛文尼亚107-74伊朗</a>
                        </li>
                        …</a></li>
                    </ul>
                </div>
            </div>
            <div class="mob news">
                <h3>比赛新闻</h3>
                <div class="inbg">
                    <div class="pic"><a href="#">
                    <img src="temp/temp214_85.jpg"/></a>
                    </div>
                    <ul class="newslist">
                        <li><a href="#">中国男篮今启程赴战斯杯
                        首战易建联能否出场成疑</a></li>
                        <li><a href="#">中国男篮今启程赴战斯杯
                        首战易建联能否出场成疑</a></li>
                        <li><a href="#">中国男篮今启程赴战斯杯
                        首战易建联能否出场成疑</a></li>
                    </ul>
                </div>
            </div>
        </div>
        <div class="main fl">
            <h2>视频</h2>
            <ul class="cf">
                <li><a href="#" target="_blank">
                <img src="temp/temp120_87.jpg" alt="姚明斯杯集锦"/></a>
                <a href="#" target="_blank">姚明斯杯集锦</a>
                <span><a href="#"target="_blank">
                播放</a></span></li>
                <li><a href="#" target="_blank">
                <img src="temp/temp120_87.jpg" alt="姚明斯杯集锦"/>
                </a><a href="#" target="_blank">姚明斯杯集锦
                </a><span><a href="#"      target="_blank">
                播放</a></span></li>
                …
            </ul>
        </div>
    </div>
    <div id="ft">
        <div class="link">
            <a target="_blank" href="#">TOM集团</a>
            <a target="_blank" href="#">TOM在线</a>
```

```
62                      <a target="_blank" href="#">易趣购物</a>
63                      <a target="_blank" href="#">广告服务</a>
64                      <a target="_blank" href="#">私隐政策</a>
65                      <a target="_blank" href="#">联系我们</a>
66               </div>
67               <p>Copyright &copy; 2011 TOM.COM Corporation,All Rights Reserved
                 雷霆万钧 版权所有</p>
68               <p>TOM网站文明办网 文明上网举报电话：010-85181169  举报邮箱：
                 <a target="_blank" href="mailto:jubao@tomonline-inc.com">
                 jubao@tomonline-inc.com</a></p>
69        </div>
70  </div>
71  </body>
72  </html>
```

第01行是网页的<!DOCTYPE>声明。<!DOCTYPE>声明必须是HTML文档的第一行，位于 <html> 标签之前。第02行和第72行是网页的<html>标签。<html>标签可告知浏览器其自身是一个HTML文档。

第03~07行是HTML文档的头部信息。其中第03行和第07行是<head>标签。<head>标签中的元素可以引用脚本、指示浏览器在哪里找到样式表、提供元信息等。第04行用<meta>标签定义网页的编码方式是utf-8。第05行是网页的标题。第06行是网页引用的样式文件的地址。

第08~71行是网页主体。其中第08行和第71行是<body>标签。<body>标签用于定义HTML文档的主体。第09行和第70行是网页的最外层容器，id命名为doc。第10~24行是网页的头部。这里是指网页框架图中的头部，而不是HTML文档的头部。

第10行和第24行是网页头部的最外层容器，id命名为hd。第11行是网页的banner，由<div>标签包含<img>标签组成，由于网页的banner上有指向首页的链接，因此在<img>标签的外层增加<a>标签，<a>标签的href属性中是首页的地址。在制作网页的过程中，如果链接地址还没有确定或者由运营同事填写，可以暂时用“#”填写href的值，表示空地址。

第12~23行是网页导航。其中第12行和第23行是导航的最外层容器，class命名为nav。第13~22行是10个导航链接。每个链接由<a>标签包含导航文字组成，每个<a>标签后面都有“|”，用于将导航文字链接分隔开。注意第22行的最后一个链接后面没有“|”。

第25~57行是网页主体内容。其中第25行和第57行是网页主体内容的最外层容器，id命名为bd，class是cf。由于主体内容中的左右两栏分别向左浮动和向右浮动，因此在#hd容器上添加cf的类，以使#hd包含其中的内容。

第26~48行是主体内容中的左栏。其中第26行和第48行是左栏的最外层容器，在该容器上添加side和fl类。其中fl类是网页通用样式，定义了容器向左浮动。

第27~36行是比赛日程模块。其中第27行和第36行是比赛日程模块的最外层容器，在该容器上添加mob和match类。mob类是比赛日程和比赛新闻这2个模块的公共类。前面已经对比赛日程和比赛新闻模块进行了分析，这2个模块的结构和样式有很多相似的部分，因此提取这2个模块的公共样式，编写成一个公共类mob。

第28行是比赛日程模块的标题，由<h3>标签包含标题文字组成。一般在制作网页时，<h1>标签用于包含网站标志、大标题等。<h2>~<h6>标签用于包含模块标题，其中最常用的是<h1>~<h4>标签，<h5>和<h6>标签一般用不到，除非网页的结构很深，内容非常多。

第29~35行是比赛日程模块中的主要内容，其中第29行和第35行是主要内容的最外层容

器，在这个容器上添加inbg类，用于定义模块主要内容的背景颜色。

第30~34行是比赛日程中的比赛列表，由<ul>标签包含8个<li>标签组成，每个<li>标签就是一条比赛日程信息。由于效果图中，第1、3、5行的日程信息的背景颜色是灰色，因此相应的，在第1个、第3个、第5个<li>标签上添加odd的类，用于定义<li>标签的背景颜色。

第37~47行是比赛新闻模块。其中第37行和第47行是比赛新闻模块的最外层容器，在该容器上添加mob和news类。第38行是比赛新闻模块的标题，与比赛日程模块的标题结构相同。第39~46行是比赛新闻模块的主要内容。其中第39行和第46行是主要内容的最外层容器，在这个容器上添加inbg类，用于定义模块主要内容的背景颜色。

第40行是比赛新闻中的图片。利用类名是pic的<div>标签包含<img>标签组成，由于图片上有链接，因此在<img>标签外面增加<a>标签。

第41~45行是比赛新闻列表，由<ul>标签包含3个<li>标签组成，每个<li>标签就是一条比赛新闻。

第49~56行是视频模块。其中第49行和第56行是视频模块的最外层容器。第50行是视频模块的标题，由<h2>标签包含标题文字组成。第51~55行是视频列表，由<ul>标签包含10个<li>标签组成，每个<li>标签就是一个视频。其中每个视频中包括视频图片、视频标题和播放按钮，分别在<li>标签中用<img>、<a>和<span>标签表示，由于视频图片和播放按钮都有链接，指向视频正文页，因此，在<img>外面增加<a>标签，在<span>中利用<a>标签包含“播放”。

第58~69行是页脚。其中第58行和第69行是页脚的最外层容器，id命名为ft。第59~66行是底部导航，由class是link的<div>标签包含6个<a>标签组成。第67行是版权信息，<p>标签包含相关文字组成。第68行是网站联系电话、邮箱等信息，由<p>标签包含相关文字组成。

3.3.5 编写CSS代码

根据对网页效果图和XHTML代码的分析，编写网页的CSS代码如下。

代码3-8

```
/*css reset*/
body,div,dl,dt,dd,ul,ol,li,h1,h2,h3,h4,h5,h6,pre,code,form,fieldset,
legend,input,button,textarea,p,blockquote,th,td{margin:0; padding:0;}
table{border-collapse:collapse; border-spacing:0;}
ol,ul{list-style:none;}
fieldset,img {border:0;}
textarea{resize:none;}
input:focus,textarea:focus {outline:none}
a{text-decoration:none;}
a:hover{text-decoration:underline;}
q:before, q:after{content:'';}
abbr, acronym{border:0; font-variant:normal;}
address,cite,dfn,optgroup,em,var{font-style:normal;}
legend{color:#000;}
.clear{clear:both;height:0;overflow:hidden;}
.cf:after{visibility:hidden;display:block;font-size:0;content:"";
clear:both;height:0;}
```

```
16 *.cf{zoom:1;}
17 /*global css*/
18 a{color:#333;text-decoration:none;}
19 a:hover{text-decoration:underline;}
20 .fl{float:left;display:inline;}
21 .fr{float:right;display:inline;}
22 html{background:url(../images/htmlbg.jpg) repeat-x left top;}
23 body{font-size:12px;color:#333;font-family:"宋体", Arial, Verdana,
   Geneva, Helvetica,sans-serif;background:#F3F4F4 url(../images/bodybg.jpg)
   no-repeat center top;}
24 #doc{width:960px;margin:0 auto;}
25 #ft{border-top:1px solid #808080; margin:10px auto 0;color:#000;
   padding:10px 0;text-align:center;font-family:Arial;line-height:20px;}
26 #ft a{color:#000;}
27 /*module css*/
28 .banner{height:123px; }
29 .nav{background:url(../images/navbg.jpg) no-repeat;height:45px;
   line-height:40px;text-align:center;color:#fff;}
30 .nav a{font-size:14px;font-weight:bold;text-decoration:none;
   color:#fff;margin:0 10px;}
31 #bd{background:url(../images/topmobbg.gif) repeat-x left top #96999B;
   padding-bottom:10px;}
32 #bd .side{ width:249px;margin:0 7px; }
33 #bd .side h3{background:url(../images/sidetitle.png) no-repeat;
   height:38px;line-height:30px;
   color:#fff;font-size:14px;padding-left:10px;}
34 #bd .side .mob{background:url(../images/bottom.gif)
   no-repeat left bottom;padding:0 0 4px 0;}
35 #bd .side .inbg{background:#F5F5F5;}
36 .match ul li{height:26px;line-height:26px;padding-left:15px;}
37 .match ul li.odd{background-color:#E7E4E3;}
38 .news{margin-top:10px;}
39 .news .pic{width:214px;height:85px; margin:0 auto;padding-top:10px;}
40 .news ul{padding:5px 20px;}
41 .news ul li{height:24px;line-height:24px;overflow:hidden;
   background:url(../images/dot.gif)no-repeat left 10px;padding-left:5px;}
42 .main{width:695px;background:#fff;}
43 .main h2{background:url(../images/club_14.gif) repeat-x left top;height:43px;
   line-height:43px;overflow:hidden;color:#024068;font-size:14px;padding-left:20px;}
44 .main ul{padding:20px 0 20px 3px;}
45 .main ul li{background:url(../images/videobg.jpg) no-repeat left top;width:128px;
   height:190px;float:left;margin:0 5px;display:inline;text-align:center;}
46 .main ul li img{margin:4px auto 36px;display:block;overflow:hidden;}
47 .main ul li span{display:block;padding:6px 0 0 0;}
48 .main ul li span a{color:#02264F;}
49 .main ul li a{color:#CF2906;}
```

CSS文件由3部分组成，分别是CSS重置样式、公共样式和模块样式。第01~16行是CSS重置样式，第17~26行是公共样式，第27~49行是模块样式。通过CSS重置代码，对相关元素

的内外边距、字体、字号等的重新设置，覆盖掉各浏览器中有可能不一样的默认样式，从而提高浏览器的兼容性。通过提取网页中的公共样式，使这些样式能够在不同的模块中重复应用，提高CSS代码的利用率，减少CSS文件大小并缩短开发时间、提高开发效率。

第01行是CSS代码注释，通过添加必要的注释，为以后维护和团队合作提供便利。第02行将标签<body>、<div>等的内外边距设置为0，解决了不同浏览器中这些标签有不同的默认内外边距的问题。

第03行合并表格边框，并将单元格的边框间距设置为0。第04行隐藏<ul>和<ol>标签的列表符号。第05行将<fieldset>和<img>标签的默认边框设置为0。第06行设置<textarea>标签的文本区尺寸不能随意调节。

第07行设置<input>和<textarea>标签在获得焦点时边框为0。第08~09行设置<a>标签的默认样式，默认没有下划线，鼠标移入时显示下划线。

第10行通过对<q>标签的设置，去掉了页面中被引用内容的引号。第11行将网页中的文字缩写与简称设置为正常字体。第12行将<address>、<cite>等标签的字体都设置为正常字体。第13行将< legend>标签中的文字默认设置为黑色。第14行定义了一个名称是clear的类，在需要清除浮动时应用。

第15行定义了一个清除浮动的类cf，在需要清除浮动时应用。第16行通过zoom:1，触发了IE 6/7浏览器的hasLayout，解决了类cf的兼容问题。

第18~19行定义了网页中所有链接的样式，分别设置了颜色、下划线是否显示。第20~21行分别定义了2个通用类，即fl和fr。fl是向左浮动，fr是向右浮动，其中display:inline用于解决在IE 6下，浮动容器左右双外边距的问题。

第22行为<html>标签设置了背景图片，在屏幕上水平平铺。由于用户的电脑屏幕宽度不一样，为了使使用较大屏幕的用户在浏览网页时，网页主体内容的左右两边不显示空白，在<html>标签上添加了一张水平平铺的背景图片。

第23行为<body>标签设置了文字大小、颜色、字体和背景图片。网页的制作既要考虑到屏幕小的用户，也要考虑到大尺寸屏幕的用户，目前有一部分用户的电脑屏幕尺寸是1024px宽，如果HTML文档中插入的图片宽度超过这个尺寸，就会造成浏览网页时出现水平滚动条的问题，为了防止出现水平滚动条，HTML中的较大图片，例如banner的宽度限制在1024px内，超出的部分作为背景图片编写在CSS样式中。

第24行设置了网页最外层容器的宽度，并通过margin:0 auto将该容器在浏览器中水平居中。第25行设置了页脚的样式，包括上边框、内外边距、文字颜色、文字水平居中、字体以及行高。第26行定义了页脚中文字链接的颜色。第28~49行是各个模块的样式。

第28行定义了网页banner的高度。第29行设置了导航的背景图片、高度、行高、文字水平居中和文字颜色。第30行设置了导航中文字链接的字体大小、文字加粗、无下划线、文字颜色和左右外边距。第31行设置了页面主体内容的最外层容器的样式，包括背景图片和内边距。第32行设置了左栏最外层容器的样式，分别定义了宽度和左右外边距。第33行设置了左栏中所有<h3>标题的样式，分别定义了背景图片、高度、行高、文字颜色、文字大小以及内边距。

第34行设置了mob类的样式，分别设置了背景图片与所在容器底部对齐，并与底部边距为4px。左栏的比赛日程和比赛新闻模块都应用了该样式，呈现出了底部圆角背景的效果。第35行设置了inbg类的样式，定义了背景颜色，该样式将应用到左栏的比赛日程和比赛新闻

模块的主要内容上。

第36行是比赛日程中每条日程信息的样式，分别定义了高度、行高和内边距。第37行是比赛日程中奇数行的样式，定义了背景颜色。第38~41行是比赛新闻模块的样式，其中第39行是图片的样式，第40~41行是新闻列表的样式。第41行通过background设置了新闻列表中每条新闻前面的圆点小图标。由于直接在HTML中输入的“.”在各浏览器中的显示效果不一样，所以如果严格按照效果图制作网页的话，需要用图片替换“.”。

第42~49行是右栏的样式，其中第43行是右栏中视频模块的标题样式。第45~49行是视频列表的样式，其中第45行通过background设置了视频列表中每个视频的背景图。通过float:left将每个视频设置为向左浮动，通过display:inline解决了IE 6下浮动容器的左右双外边距的问题。



3.4 小结

本章主要讲解了左右两栏固定布局的网页制作方法，其中主要介绍了3种方法来实现这种布局，分别是：

- 两栏浮动。
- 两栏绝对定位。
- 一栏浮动，另一栏绝对定位。

读者可以根据需要灵活运用，最后通过一个简单的案例，进一步加深了对这种布局方式的掌握。



第 4 章 左右两栏宽度自适应的布局

本章将主要介绍左右两栏宽度自适应的网页布局，这种布局方式下的网页宽度可以随用户屏幕尺寸的变化而自动适应。目前这种布局方式在电脑上显示的网站中不常见到，但是随着手机、iPad等电子阅读设备的发展，这种布局方式将体现出其自身的优势。

本章主要涉及到的知识点如下。

- 页面布局的分析：了解左右两栏宽度自适应的布局，并对这种布局方式进行分析。
- 页面布局的实现：介绍了3种实现方法，可在实际项目中根据情况灵活运用。
- 通过一个网页实例进一步掌握实现这种布局的方法。
- 对本章所介绍的布局方式进行总结。



4.1 页面布局的分析

本节将展示左右两栏宽度自适应的网页在浏览器中的显示效果，并对这种布局进行分析。

4.1.1 示意图

左右两栏宽度自适应的页面在浏览器中的布局如图4.1所示。

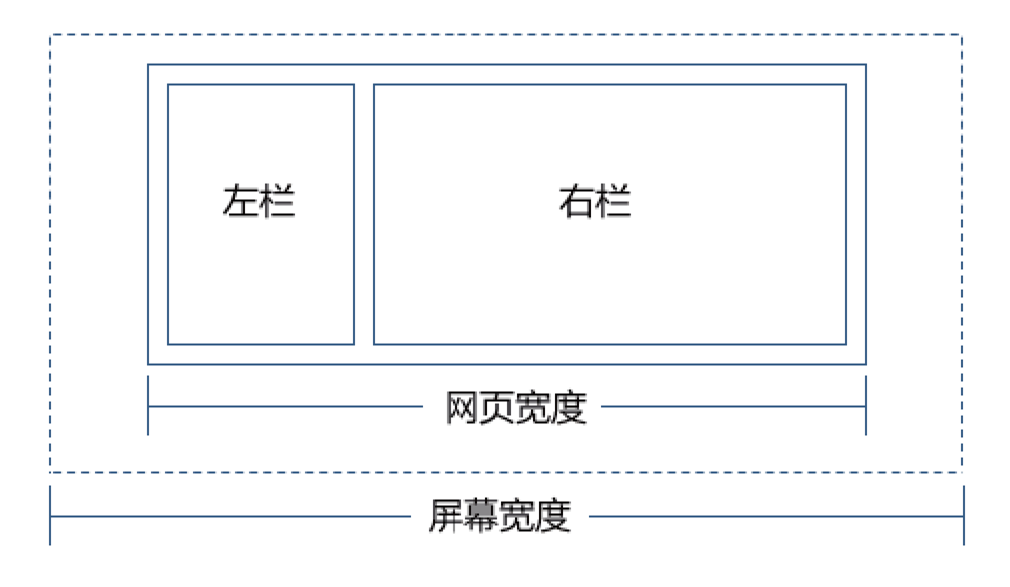


图4.1 左右两栏宽度自适应的页面在浏览器中的布局示意

4.1.2 布局分析

在左右两栏宽度自适应的布局中，页面总宽度、左栏以及右栏宽度都不固定，会随电脑屏幕或浏览器宽度的改变而改变。

如图4.1所示，左栏通常也称为侧栏，主要显示子导航或网站某些模块的内容，右栏通常也称为主要内容，用于显示网页的重要内容。这种布局方式可以适应多种显示设备的屏幕宽度。如果用户的显示设备是大屏幕，则页面内容就随屏幕宽度向左右扩展，反之，如果用户的显示设备是小屏幕，则页面内容会向中心收缩，自动适应屏幕的宽度。随着电子显示器的发展，这种布局方式将会越来越受到人们的青睐。



4.2 页面布局的实现

左右两栏宽度自适应的布局在网页制作中不是很常见，这种布局的实现方法与左右两栏固定宽度的实现方法相似，也分为3种，主要用到了浮动和定位的知识。这种布局方式的关键是网页总宽度和左右两栏的宽度都使用百分比“%”来设置。当屏幕或浏览器宽度改变时，网页总宽度和左右两栏宽度也会改变，但是在页面中的布局不会乱。

4.2.1 两栏浮动

两栏浮动是指左右两栏都浮动，并分别设置宽度，宽度不能用像素，而是使用百分比“%”来设置。通常，左右两栏可以都向左浮动，或者都向右浮动，或者一栏向左浮动，另一栏向右浮动。

编写XHTML代码如下。

代码4-1

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>左右两栏宽度自适应</title>
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<div id="doc" class="cf">
     <div class="side fl">左栏</div>
     <div class="main fr">右栏</div>
</div>
</body>
</html>
```

第01行是页面的<!DOCTYPE>声明。第03~07行是网页的html头部元素。第02行和第14行是页面的html标签。第08行和第13行是页面的body标签。第09行和第12行是页面最外层容器#doc，这个容器用于显示网页的内容。第10行是左栏.side，第11行是右栏.main。

根据页面的XHTML结构，编写CSS代码如下。

代码4-2

```
01  .cf:after{visibility:hidden;display:block;font-size:0;content:"";
    clear:both;height:0;}
02  *.cf{zoom:1;}
03  .fl{float:left;display:inline;}
04  .fr{float:right;display:inline;}
05  body{background:#ddd;}
06  #doc{width:80%;font-family:"微软雅黑";font-size:18px; color:#fff;}
07  .side{width:30%;background:red;height:100px; }
08  .main{width:70%;background:green;height:100px;}
```

第01~02行定义的.cf类是为了清除容器的浮动，当内层浮动容器的高度变化时，外层容器的高度也随着变化。第03行定义的.fl类，通过float:left设置了向左浮动，并通过display:inline解决了IE 6下的浏览器兼容问题，即网页制作中经常遇到的IE 6的双边距bug。第04行定义的.fr类，设置了向右浮动。第05行是页面中body标签的样式，设置了背景颜色，body标签的宽度和高度也等于浏览器显示区域的宽度和高度。第06行是网页最外层容器#doc的样式，设置了宽度为浏览器宽度的80%，字体是微软雅黑，文字大小是18px，文字颜色是白色。第07行是左栏容器.side的样式，设置了宽度为最外层容器#doc宽度的30%，背景颜色是红色，高度是100px。第08行是右栏容器.main的样式，设置了宽度为最外层容器#doc宽度的70%，背景颜色是绿色，高度是100px。

通过CSS样式中对#doc、.side和.main宽度的设置可以看出，.side的width和.main的width的总和应该是小于或等于100%，否则，页面的正常布局将被打乱，.main容器将因为受到总宽度的限制而被挤到.side的下一行。

在浏览器中的显示效果如图4.2所示。

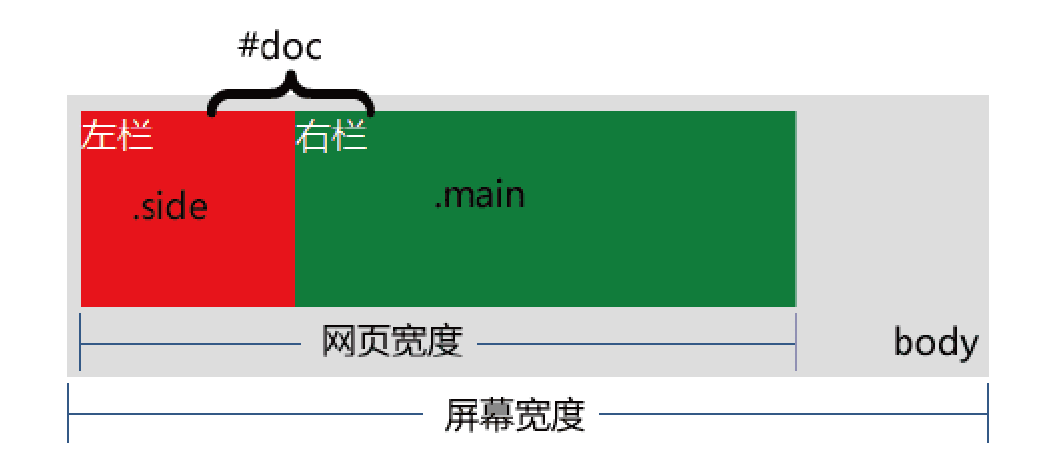


图4.2 在浏览器中的显示效果

4.2.2 两栏绝对定位

两栏绝对定位是指页面最外层容器或某个模块的最外层容器设置成相对定位，并设置总宽度。左右两栏都设置成绝对定位，并分别设置宽度。

编写XHTML代码如下。

代码4-3

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>左右两栏宽度自适应</title>
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<div id="doc">
      <div class="side poa">左栏</div>
      <div class="main poa">右栏</div>
</div>
</body>
</html>
```

代码4-3中的XHTML结构与代码4-1中的相同，区别是在#doc容器上删掉了样式.cf，在.side容器上将样式.fl替换成了.poa，在.main容器上将样式.fr替换成了.poa。

根据页面的XHTML结构，编写CSS代码如下。

代码4-4

```
01 body{background:#ddd;}
02 #doc{width:80%;height:100px;position:relative;
   font-family:"微软雅黑";font-size:18px; color:#fff;}
03 .poa{position:absolute;}
04 .side{width:30%;height:100%;background:red;top:0px;left:0px;}
05 .main{width:70%;height:100%;background:green;top:0px;left:30%;}
```

第01行是页面中body标签的样式，设置了背景颜色。第02行是网页最外层容器#doc的样式，设置了宽度为80%，高度是100px，相对定位，字体是微软雅黑，文字大小是18px，文字颜色是白色。第03行定义的.poa类，通过position:absolute设置为绝对定位，应用该类的容器都会相对父容器进行绝对定位。第04行是左栏容器.side的样式，设置了宽度为30%，高度是100px，背景颜色是红色，距离父容器上边缘0px，距离父容器左边缘0px。第05行是右栏容器.main的样式，设置了宽度为70%，高度是100%，背景颜色是绿色，距离父容器上边缘0px，距离父容器左边缘30%。

容器.side和.main都是绝对定位，设置为绝对定位的容器从文档流完全删除，容器原先在正常文档流中所占的空间会关闭，就好像该容器原来不存在一样。父容器的高度不会随子容器高度的变化而变化，因此在本例中，#doc要设置高度，子容器.side和.main的高度设置为它们父容器高度的100%，这样，#doc就会包含.side和.main了。

在浏览器中的显示效果与图4.2相同。

4.2.3 一栏浮动，另一栏绝对定位

一栏浮动，另一栏绝对定位是指页面最外层容器或某个模块的最外层容器设置成相对定位，并设置总宽度，左右两栏中，其中一栏设置成绝对定位，并设置宽度，另一栏设置成浮

动，并设置宽度。这种方法是前面两种方法的组合。XHTML代码和CSS代码基本相同。

编写XHTML代码如下。

代码4-5

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>左右两栏宽度自适应</title>
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<div id="doc" class="cf">
      <div class="side fl">左栏</div>
      <div class="main poa">右栏</div>
</div>
</body>
</html>
```

代码4-5中的XHTML结构与代码4-1中的相同，区别是在.main容器上将样式.fr替换成了.poa。

根据页面的XHTML结构，编写CSS代码如下。

代码4-6

```
01 .cf:after{visibility:hidden;display:block;font-size:0;content:"";
   clear:both;height:0;}
02 *.cf{zoom:1;}
03 .fl{float:left;display:inline;}
04 .poa{position:absolute;}
05 body{background:#ddd;}
06 #doc{width:80%;height:100px;position:relative;font-family:"微软雅黑";
   font-size:18px;    color:#fff;}
07 .side{width:30%;height:100%;background:red;}
08 .main{width:70%;height:100%;background:green;top:0px;left:30%;}
```

样式与前面两种方法基本相似。注意第06行容器#doc的样式中的position:relative用于容器.main在其父容器中的精确定位。

在浏览器中的显示效果与图4.2相同。



4.3 网页实例

前面分析了左右两栏宽度自适应的网页布局并介绍了实现方法，本节将以一个实际的页面为例，详细介绍这种布局的页面制作方法。

4.3.1 效果图分析

如图4.3所示是一个展示摄影作品的页面“自然物语”的效果图。



图4.3 “自然物语”的效果

如图4.4所示，网页分为头部和主体内容两个部分。



图4.4 网页分为头部和主体内容两个部分

头部包括网页banner，如图4.5所示。



图4.5 网页头部

网页banner是一张背景图片，在水平方向，即X轴方向水平铺满整个页面的顶部。

主体内容分为左右两栏，这两栏用于展示相关的摄影作品，结构和样式相同，分别是左

栏包含标题、图片和文字说明，右栏包含标题、图片和文字说明。图片和文字说明在形式上采用图文环绕，并且图片位于文字说明的右边，如图4.6所示是页面的主体内容。



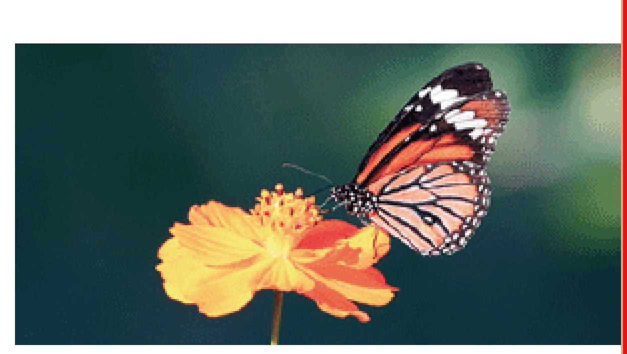


图4.6 网页主体内容

左栏包含标题、图片和文字说明，图片位于文字说明的右边，如图4.7所示。

右栏包含标题、图片和文字说明，图片位于文字说明的右边，如图4.8所示。





图4.7 左栏　　图4.8 右栏

4.3.2 切图

页面在Photoshop中的切片如图4.9所示。

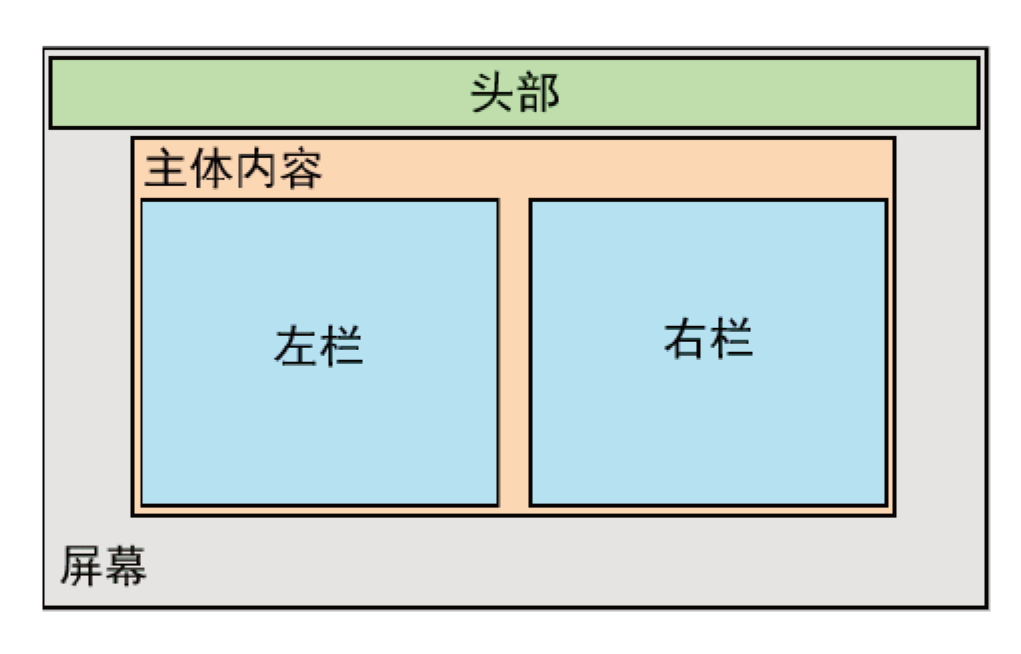
切割网页图片包括banner.jpg、pic_01.jpg、pic_02.jpg。其中，banner.jpg是网页banner的背景图片，pic_01.jpg是左栏中的图片，pic_02.jpg是右栏中的图片。



图4.9 页面在Photoshop中的切片

4.3.3 绘制框架图

根据前面对网页效果图的分析，绘制出页面大体的框架图，如图4.10所示。



4.10 页面框架

网页的头部和主体内容在整个框架图中从上而下按顺序排列，这两部分在浏览器中也是从上到下按顺序显示。框架图中的左栏对应页面效果图中的左栏，框架图中的右栏对应页面效果图中的右栏。

4.3.4 编写XHTML代码

前面分析了网页效果图，并在第4.3.3节中画出了页面大体的框架图，编写网页的XHTML代码如下。

代码4-7

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
        <meta charset="utf-8">
```

```
05        <title>自然物语</title>
06        <link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
07  </head>
08  <body>
09  <div class="banner"></div>
10  <div id="bd" class="cf">
11        <div class="col fl">
12               <h2>波斯菊</h2>
13               <img src="images/pic_01.jpg" alt="Image 1"
                 class=" img_right" />
14               <p>波斯菊又名秋英……花期夏、秋季。</p>
15               <p>波斯菊株形高大……树坛或宅旁。</p>
16               <p>大波斯菊的花语是少女的真心、少女的纯情……永远快乐。</p>
17        </div>
18        <div class="col  fr">
19               <h2>金凤蝶</h2>
20               <img src="images/pic_02.jpg" alt="Image 2" class="
                 img_right" />
21               <p>金凤蝶又名黄凤蝶……它们也会在花园出没。</p>
22               <p>金凤蝶分布在整个全北区……诺福克湖区是英国最大的蝴蝶天堂。</p>
23               <p>花丛乱数蝶，风帘入双燕。 ——南朝·谢朓</p>
24        </div>
25  </div>
26  </body>
27  </html>
```

第01行是网页的<!DOCTYPE>声明。<!DOCTYPE>声明必须是HTML文档的第一行，位于 <html> 标签之前。第02行和第27行是网页的<html>标签。<html>标签可告知浏览器其自身是一个HTML文档。第03~07行是HTML文档的头部信息。第03行和第07行是<head>标签。<head>标签中的元素可以引用脚本、指示浏览器在哪里找到样式表、提供元信息等。

第04行用<meta>标签定义网页的编码方式是utf-8。第05行是网页的标题。第06行是网页引用的样式文件的地址。

第08~26行是网页主体。第08行和第26行是<body>标签。<body>标签用于定义HTML文档的主体。第09行是网页的banner，使用了<div>标签，标签上的类名是banner。

第10~25行是网页主体内容。第10行和第25行是网页主体内容的最外层容器，id命名为bd，class是cf。由于主体内容中的左右两栏分别向左浮动和向右浮动，因此在#bd容器上添加cf的类，以使#bd包含其中的内容。

第11行~第17行是主体内容中的左栏。第11行和第17行是左栏的最外层容器，在该容器上添加col和fl类。其中fl类是网页通用样式，定义了容器向左浮动，col是左右两栏公共样式。由于左栏和右栏的HTML结构和在效果图中的样子是一样的，因此左栏和右栏可以定义一个样式，并重复使用。

注意 不能用id，因为id在一个网页中只能使用一次，第2个或第2个以后使用该id的容器将不能应用这个id中定义的CSS样式。

第12行是左栏的标题，使用了<h2>标签，<h2>标签一般用于网页中比较重要的内容标题，该内容是网页主要向用户表达的内容，在重要程度上仅次于<h1>标题表示的logo、网页

主题等内容。

第13行是左栏中的图片，使用的是<img>标签。在该标签上的src是图片的地址，该属性将图片展示到网页中。alt是图片的标题，当图片由于删除或转移不能正常显示时，网页中会显示alt中的文字。class是图片样式中的类名，这里是img_right，用于将图片向右浮动，并定义与文字的距离等样式。

第14~16行是左栏中的文字。每段文字用段落标签<p>包裹。第18~24行是主体内容中的右栏。第18行和第24行是右栏的最外层容器。第19行是右栏的标题。第20行是右栏的图片。第21~23行是右栏中的文字。

右栏中的标题、图片、文字的样式和结构与左栏完全相同，可以参考左栏的详细讲解。

4.3.5 编写CSS代码

根据对网页效果图和XHTML代码的分析，编写网页的CSS代码如下。

代码4-8

```
/*css reset*/
body,div,dl,dt,dd,ul,ol,li,h1,h2,h3,h4,h5,h6,pre,code,form,fieldset,
legend,input,button,textarea,p,blockquote,th,td{margin:0; padding:0;}
table{border-collapse:collapse; border-spacing:0;}
ol,ul{list-style:none;}
fieldset,img {border:0;}
textarea{resize:none;}
input:focus,textarea:focus {outline:none}
a{text-decoration:none;}
a:hover{text-decoration:underline;}
q:before, q:after{content:'';}
abbr, acronym{border:0; font-variant:normal;}
address,cite,dfn,optgroup,em,var{font-style:normal;}
legend{color:#000;}
.clear{clear:both;height:0;overflow:hidden;}
.cf:after{visibility:hidden;display:block;font-size:0;content:"";
clear:both;height:0;}
*.cf{zoom:1;}
/*global css*/
a{color:#333;text-decoration:none;}
a:hover{text-decoration:underline;}
.fl{float:left;display:inline;}
.fr{float:right;display:inline;}
body{font-size:14px;color:#333;font-family:"宋体", Arial, Verdana,
Geneva, Helvetica, sans-serif;}
/*module css*/
#bd{width:90%;margin:0 auto;}
.banner{background:url(../images/banner.jpg) repeat-x left top;
height:50px;}
.col{width:48%;}
.col p{text-indent:2em;line-height:24px;}
.img_right{float:right;display:inline;margin:0 0 10px 15px;}
```

```
29 h2{font-size:28px;margin-bottom:10px;margin-top:20px;
   font-family:"微软雅黑";font-weight:normal;}
```

CSS文件由3部分组成，分别是CSS重置样式、公共样式和模块样式。第01~16行是CSS重置样式，第17~22行是公共样式，第23~29行是模块样式。通过CSS重置代码，对相关元素的内外边距、字体、字号等的重新设置，覆盖掉各浏览器中有可能不一样的默认样式，从而提高浏览器的兼容性。通过提取网页中的公共样式，使这些样式能够在不同的模块中重复应用，提高CSS代码的利用率，减少CSS文件大小并缩短开发时间、提高开发效率。

第01~16行的详细讲解，请参考第2章。后面每一章的CSS重置代码都是一样的，在制作一个新网页时，可以先把这部分CSS样式复制到新页面的CSS样式表中，再开始编写新页面的公共样式和各个模块的样式。

第18~19行定义了网页中所有链接的样式，分别设置了颜色、下划线是否显示。其中第18行中的text-decoration:none表示页面中的所有链接在普通状态下不显示下划线，第19行的text-decoration:underline表示页面中的所有链接在鼠标移入时显示下划线。

第20~21行分别定义了2个通用类：fl和fr。fl是向左浮动，fr是向右浮动，其中display:inline用于解决IE 6下，浮动容器左右双外边距的问题。

第22行为<body>标签设置了文字大小是14px，文字颜色是#333，字体是宋体。

注意 在“font-family:"宋体", Arial, Verdana, Geneva, Helvetica, sans-serif”中，为文字设置了“宋体”、Arial、Verdana等一系列的字体，当用户电脑系统中默认字体库中没有第一个字体“宋体”时，则显示第二个字体“Arial”，当第二个字体也没有时，则显示第三个字体，依次类推。

第24行是主体内容最外层容器的样式，定义了该容器的宽度是90%和外边距。其中90%的宽度是相对于父容器body宽度的90%，而body的宽度与浏览器的宽度相同，所以，最终，#bd容器的宽度就是浏览器宽度的90%，当浏览器宽度变化时，#bd容器的宽度也随之变化。在不同的显示设备上，屏幕宽度不同，#bd的宽度也不同。

注意 当浏览器在显示设备中100%显示时，浏览器的宽度取决于屏幕的宽度。

第24行设置了网页最外层容器的宽度，并通过margin:0 auto将该容器在浏览器中水平居中。

第25行设置了banner的样式，设置了图片banner.jpg在页面中水平方向平铺，banner容器的高度是50px。

第26行定义了类col的样式，设置了宽度是48%。这个宽度也是相对于其父容器宽度的48%。应用样式col的容器是主体内容中的左栏和右栏，左栏和右栏的父容器都是id是bd的容器，所以，48%的宽度就是#bd容器宽度的48%。

第27行是类col中标签p的样式，定义了<p>中文字首行缩进2个汉字，以及行高是24px。text-indent:2em表示缩进2em，其中正数表示向右缩进，负数表示向左缩进，2em正好是2个汉字的宽度，因此在样式表中，经常使用text-indent:2em为中文段落设置首行缩进的样式。

第28行是类img_right的样式，定义了向右浮动以及外边距。其中display:inline是为了解决IE 6下浮动容器左右双外边距的问题。

第29行定义了<h2>标签的样式，即主体内容中左栏和右栏标题的样式，分别定义了文字大小是28px，下外边距是10px，上外边距是20px，文字字体是微软雅黑，字体粗细设置为默认的

normal。<h1>~<h6>标签的默认字体设置是bold粗体，当不需要粗体设置时，用font-weight:normal设置为不加粗，即普通文字粗细。



4.4 小结

本章主要讲解了左右两栏宽度自适应的网页制作方法。其中主要介绍了3种方法来实现这种布局，分别是：

- 两栏浮动。
- 两栏绝对定位。
- 一栏浮动，另一栏绝对定位。

3种方法各有优劣，读者可以根据实际项目需要灵活使用。

最后通过一个简单的案例，进一步讲解了如何对这类页面进行网页布局，加深了对本章介绍方法的理解和掌握。



第 5 章 一栏宽度固定，另一栏宽度自适应的布局

本章将主要介绍一栏宽度固定，另一栏宽度自适应的网页布局，这种布局方式是网站中常见的布局方式。

本章主要涉及到的知识点如下。

- 页面布局的分析：了解一栏宽度固定，另一栏宽度自适应的布局，并对这种布局方式进行分析。
- 页面布局的实现：介绍了2种实现方法，可在实际项目中根据情况灵活运用。
- 通过一个网页实例进一步掌握实现这种布局的方法。
- 对本章所介绍的布局方式进行总结。



5.1 页面布局的分析

本节将展示一栏宽度固定，另一栏宽度自适应的网页在浏览器中的显示效果，并对这种布局进行分析。

5.1.1 示意图

一栏宽度固定，另一栏宽度自适应的页面在浏览器中的布局如图5.1所示。

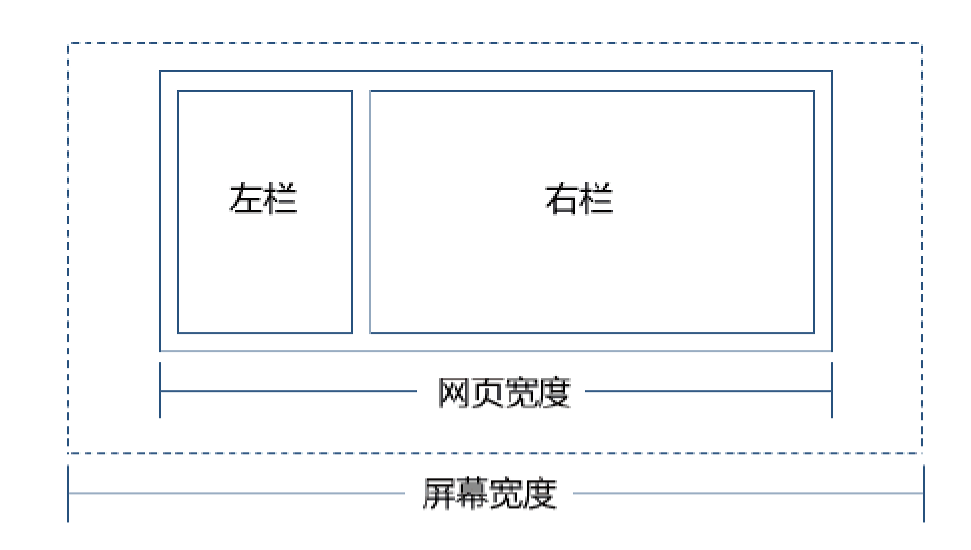


图5.1 一栏宽度固定，另一栏宽度自适应的页面在浏览器中的布局示意

5.1.2 布局分析

在一栏宽度固定，另一栏宽度自适应的布局中，页面呈现的效果就是其中一栏宽度固定，另一栏的宽度可以随网页总宽度、浏览器或者屏幕宽度的变化而变化。

在这种布局方式中，页面总宽度可以固定，也可以不固定。左栏和右栏中的任意一栏的宽度固定，另一栏的宽度不固定，会随电脑屏幕、浏览器宽度、页面总宽度或另一固定栏宽度的改变而改变。

如图5.1所示，左栏通常也称为侧栏，主要用于显示子导航或网站某些模块的内容，右栏通常也称为主要内容，用于显示网页的重要内容。这种布局方式在网页布局中更灵活，只需要修改其中一栏的宽度或网页的总宽度，另一栏的宽度会自动适应。



页面布局的实现

一栏宽度固定，另一栏宽度自适应的布局在网页制作中很常见，这种布局的实现方法有2种，主要用到了浮动和定位的知识。

5.2.1 一栏浮动，另一栏默认文档流并设置向左外边距

在左右两栏中，其中一栏浮动，并设置宽度，另一栏是默认文档流，即没有定位，也没有浮动，但是要设置左外边距。

编写XHTML代码如下。

代码5-1

```
01 <!DOCTYPE HTML>
02 <html>
03 <head>
04 <meta charset="utf-8">
05 <title>左栏宽度固定右栏宽度自适应</title>
06 <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
07 </head>
08 <body>
09 <div id="doc" class="cf">
10       <div class="side fl">左栏</div>
11       <div class="main ">右栏</div>
12 </div>
13 </body>
14 </html>
```

第01行是页面的<!DOCTYPE>声明。第03~07行是网页的html头部元素。第02行和第14行是页面的html标签。第08行和第13行是页面的body标签。第09行和第12行是页面最外层容器

#doc，这个容器用于显示网页的内容。第10行是左栏.side，第11行是右栏.main。

根据页面的XHTML结构，编写CSS代码如下。

代码5-2

```
01 .cf:after{visibility:hidden;display:block;font-size:0;content:"";
   clear:both;height:0;}
02 *.cf{zoom:1;}
03 .fl{float:left;display:inline;}
04 body{background:#ddd;}
05 #doc{width:310px;font-family:"微软雅黑";font-size:18px; color:#fff;}
06 .side{width:100px;background:red;height:100px; _margin-right:-3px; }
07 .main{ height:100px;background:green;height:100px;
   margin:0 0 0 100px;_margin:0 0 0 97px;}
```

第01~02行定义的.cf类是为了清除容器的浮动，当内层浮动容器的高度变化时，外层容器的高度也随着变化。第03行定义的.fl类，通过float:left设置了向左浮动，并通过display:inline解决了IE 6下的浏览器兼容问题，即网页制作中经常遇到的IE 6的双边距bug。第04行是页面中body标签的样式，并设置了背景颜色，body标签的宽度和高度也等于浏览器显示区域的宽度和高度。第05行是网页最外层容器#doc的样式，设置了宽度为310px，字体是微软雅黑，文字大小是18px，文字颜色是白色。第06行是左栏容器.side的样式，设置了宽度为100px，背景颜色是红色，高度是100px。第07行是右栏容器.main的样式，设置了背景颜色是绿色，高度是100px，左外边距是100px。

注意 第06行的“_margin-right:-3px;”和第07行的“_margin:0 0 0 97px;”是为了解决在IE 6下，左栏和右栏产生的3px间隙的问题。在CSS样式中的属性前面添加下划线“_”，是解决IE 6中bug的一种CSS Hack方法。引起这个问题的原因可能是IE 6对页面容器或标签特有的渲染机制。

通过CSS样式中对#doc、.side和.main的宽度的设置可以看出，.main的width取决于.side的width和#doc的width，右栏样式中margin-left的值就是左栏的宽度。

在浏览器中的显示效果如图5.2所示。



图5.2 在浏览器中的显示效果

5.2.2 一栏绝对定位，另一栏默认文档流并设置向左外边距

左右两栏中，其中一栏设置成绝对定位，并设置宽度，另一栏是默认文档流，即没有定位，也没有浮动，但是要设置向左外边距。

编写XHTML代码如下。

代码5-3

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>左栏宽度固定右栏宽度自适应</title>
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<div id="doc">
      <div class="side poa">左栏</div>
      <div class="main">右栏</div>
</div>
</body>
</html>
```

在代码5-3的XHTML结构中，左栏最外层容器的类是side和poa，右栏最外层容器的类是main，id是doc的<div>标签为包含左右两栏的最外层容器。

根据页面的XHTML结构，编写CSS代码如下。

代码5-4

```
01 body{background:#ddd;}
02 #doc{width:310px;height:100px;position:relative;font-family:"微软雅黑";
   font-size:18px;color:#fff;}
03 .poa{position:absolute;}
04 .side{width:100px;height:100px;background:red;top:0px;left:0px;}
05 .main{ height:100px;background:green; margin:0 0 0 100px;}
```

第01行是页面中body标签的样式，设置了背景颜色。第02行是网页最外层容器#doc的样式，设置了宽度为310px，高度是100px，相对定位，字体是微软雅黑，文字大小是18px，文字颜色是白色。第03行定义的.poa类，通过position:absolute设置为绝对定位，应用该类的容器都会相对父容器进行绝对定位。第04行是左栏容器.side的样式，设置了宽度为100px，高度是100px，背景颜色是红色，距离父容器上边缘0px，距离父容器左边缘0px。第05行是右栏容器.main的样式，设置了高度是100px，背景颜色是绿色，距离父容器上边缘0px，距离父容器左边缘100px。

与5.2.1中介绍的方法一样，.main的width取决于.side的width和#doc的width，右栏样式中margin-left的值就是左栏的宽度。

在浏览器中的显示效果与图5.2相同。



5.3 网页实例

前面分析了一栏宽度固定，另一栏宽度自适应的网页布局并介绍了实现方法。本节将以一个实际的页面为例，详细介绍这种布局的页面制作方法。

5.3.1 效果图分析

如图5.3所示是一个在线阅读页面“中外名著大全”的效果图。



创作背景

《傲慢与偏见》（英文：Pride and Prejudice），出版于1813年，是19世纪英国小说家简·奥斯丁的代表作。小说讲述了乡绅之女伊丽莎白·班内特的爱情故事，反应了19世纪英国乡绅阶层的礼节、成长、教育、道德、婚姻的情态。

内容简介

核心主题是围绕着18世纪末19世纪初，英国地主乡绅贵族的情感和婚姻问题。

女主角是20岁的伊丽莎白·班内特，她机智、聪慧、善良。她父亲班内特先生多数时间藏在书房里，避开妻子班内特太太。班内特太太缺乏教养和远见，只想把五个女儿都嫁给有钱绅士。由于没有男性继承人，班内特家不多的财产在班内特先生死后要姑娘们的表兄柯林斯先生来继承，班内特太太和其他未婚的女儿可能会无家可归。

宾利先生最近租下了班内特家附近的尼日尔斐庄园，同住的还有他的两位姐妹——宾利小姐和已婚的赫斯特太太，后者的丈夫徒有风度，没有多少财产。班内特太太知道宾利先生每年有五千磅的收入，心情激动，渴望把女儿嫁给宾利先生。不久，宾利先生去了伦敦一趟，带回了他的朋友达西先生。他们参加了在梅里屯的一场公共舞会。舞会开始时，人们公认每年有高达10,000英镑的收入的达西先生是最棒的。然而，聚会进行到一半，邻居们就发现达西先生并不讨人喜欢，因为他自命比身边这些“乡下人”要高贵。班内特家的人特别讨厌他，因为达西先生怠慢了伊丽莎白。当宾利先生建议达西和伊丽莎白跳舞时，达西却说：“她还没有漂亮到可以打动我的地步。”但宾利先生却被公认为是个优秀的，令人愉快的绅士，而他对伊丽莎白最亲近的姐姐——珍的爱慕也相当明显。

达西先生却对伊丽莎白产生了不可遏制的感情，但他竭力隐瞒，后来发现伊丽莎白的家人举止粗俗，而且亲戚的地位也不高，使他很矛盾。而伊丽莎白一直不知道高傲的达西先生已经爱上了她，而且爱慕越来越深。后来，班内特先生宣布一位客人将来访。众人兴奋地猜测来客是谁，发现原来是她们的表兄柯林斯先生。柯林斯是个唠叨势利，令人讨厌的牧师，将宣读《对年轻女性的布道》之类的道德书视为“愉快夜晚活动”。他寻找一切机会提及他的女赞助人凯瑟琳·德·鲍尔夫人，像哈巴狗一样对她阿臾奉承。因凯瑟琳夫人劝他得找个妻子，柯林斯便在他“可怜的表妹”中寻找人选，认为这样就不会让班内特家的财产落入别人之手，对双方都有好处。柯林斯原属意的是珍，但得知她“几乎已经和宾利先生订婚”之后，开始将目光转向可爱的伊丽莎白。伊丽莎白自然不肯嫁他，但班内特太太极力支持这门婚事，甚至试图强迫伊丽莎白首肯。然而，明白事理的班内特先生却对伊丽莎白说：“如果你不嫁柯林斯先生，你母亲不理你了，但如果你嫁的话，便是我不理你了。”，从而表示支持爱女的决定。与此同时，伊丽莎白认识了一位军官，韦克翰先生。韦克翰先生英俊迷人、风度翩翩，令伊丽莎白迅速倾心于他。但他们二人有次谈话，韦克翰竟告诉她：达西先生曾对他很坏，令他失去了本来唾手可得的财富和机会，伊丽莎白听后，更加厌恶达西先生了。

被拒绝后，柯林斯先生转而向伊丽莎白最好的朋友夏洛特·卢卡斯求婚，夏洛特答应，二人很快结婚了。班内特太太非常失望，但让她更失望的是不久宾利先生突然搬回伦敦。珍无比痛心，母亲的长吁短叹更使她难过。伊丽莎白应柯林斯先生和夏洛特新婚夫妇之邀，去参观他们教区，在凯瑟琳·德·鲍尔夫人的罗新斯庄园看见达西先生，他是夫人的姨侄。达西先生几番挣扎，当面向伊丽莎白承求婚，但他告白的态度仍是傲慢，伊丽莎白大为惊讶，但因为达西先生的态度、韦克翰先生之前的指控和得知是达西先生曾阻挠宾利和珍在一起，愤怒的她告知达西：“即使世界上所有男人都死光了，（她）也不可能同他结婚。”

第二天早上，伊丽莎白与达西先生在散步中相遇。达西交给伊丽莎白一封信，然后冷冷离开。信中达西为自己的行为辩护。他写道，除了她那些举止粗俗、令人尴尬的亲戚外，他见珍看上去无动于衷，以为她并不真心爱宾利，思考再三才劝朋友放弃。伊丽莎白也承认，珍矜持的个性使得其他人难以确定她的真心。同时，达西也揭露了韦克翰花花公子、投机取巧的真面目。达西以前的行为有了新的合理解释，伊丽莎白对他的偏见也逐渐消除了。

后来，伊丽莎白和她的舅父母嘉蒂纳夫妇同偕旅行，并参观了达西先生的故居彭伯里。在庄园内散步的时候竟巧遇达西。达西的行为举止显得亲切了许多。伊丽莎白这才发现，原来他的傲慢后面隐藏着真诚、慷慨的本性，对他开始有所改观。

但当二人正在增进感情的时候，却突然收到消息，得知伊丽莎白的妹妹丽迪亚私奔了。由于伊丽莎白的疏忽，没有揭露韦克翰的真面目，才使得年轻幼稚的丽迪亚上了当，同韦克翰双双逃出军团躲避赌债。达西找到了韦克翰，替他还清了赌债并迫使他同丽迪亚结婚，挽救了丽迪亚和班内特家的名誉。尽管达西要求保密，但丽迪亚的快嘴和嘉蒂纳太太最终的坦白仍使伊丽莎白了解了实情，并彻底扭转了她对达西的情感。

达西的姨母凯瑟琳夫人威胁伊丽莎白不要答应达西先生的求婚，坚持达西必须娶自己的女儿。伊丽莎白这才发现并明白了即使自己拒绝了达西的第一次求婚，达西仍然爱她。当达西将宾利先生带回乡间，回到珍的身边时（他们很快订婚了），伊丽莎白向达西敞开了心扉，幸福终于降临。

图5.3 “中外名著大全”的效果

如图5.4所示，网页分为左栏和右栏两个部分。



创作背景

《傲慢与偏见》（英文：Pride and Prejudice），出版于1813年，是19世纪英国小说家简·奥斯丁的代表作。小说讲述了乡绅之女伊丽莎白·班内特的爱情故事，反应了19世纪英国乡绅阶层的礼节、成长、教育、道德、婚姻的情态。

内容简介

核心主题是围绕着18世纪末19世纪初，英国地主乡绅贵族的情感和婚姻问题。

女主角是20岁的伊丽莎白·班内特，她机智、聪 右栏 亲班内特先生多数时间藏在书房里，避开妻子班内特太太。班内特太太缺乏教养和远见，只想把五个女儿都嫁给有钱绅士。由于没有男性继承人，班内特家不多的财产在班内特先生死后要姑娘们的表兄柯林斯先生来继承，班内特太太和其他未婚的女儿可能会无家可归。

宾利先生最近租下了班内特家附近的尼日尔斐庄园，同住的还有他的两位姐妹——宾利小姐和已婚的赫斯特太太，后者的丈夫徒有风度，没有多少财产。班内特太太知道宾利先生每年有五千磅的收入，心情激动，渴望把女儿嫁给宾利先生。不久，宾利先生去了伦敦一趟，带回了他的朋友达西先生。他们参加了在梅里屯的一场公共舞会。舞会开始时，人们公认每年有高达10,000英镑的收入的达西先生是最棒的。然而，聚会进行到一半，邻居们就发现达西先生并不讨人喜欢，因为他自命比身边这些“乡下人”要高贵。班内特家的人特别讨厌他，因为达西先生怠慢了伊丽莎白。当宾利先生建议达西和伊丽莎白跳舞时，达西却说：“她还没有漂亮到可以打动我的地步。”但宾利先生却被公认为是个优秀的，令人愉快的绅士，而他对伊丽莎白最亲近的姐姐——珍的爱慕也相当明显。

达西先生却对伊丽莎白产生了不可遏制的感情，但他竭力隐瞒，后来发现伊丽莎白的家人举止粗俗，而且亲戚的地位也不高，使他很矛盾。而伊丽莎白一直不知道高傲的达西先生已经爱上了她，而且爱慕越来越深。后来，班内特先生宣布一位客人将来访。众人兴奋地猜测来客是谁，发现原来是她们的表兄柯林斯先生。柯林斯是个唠叨势利，令人讨厌的牧师，将宣读《对年轻女性的布道》之类的道德书视为“愉快夜晚活动”。他寻找一切机会提及他的女赞助人凯瑟琳·德·鲍尔夫人，像哈巴狗一样对她阿臾奉承。因凯瑟琳夫人劝他得找个妻子，柯林斯便在他“可怜的表妹”中寻找人选，认为这样就不会让班内特家的财产落入别人之手，对双方都有好处。柯林斯原属意的是珍，但得知她“几乎已经和宾利先生订婚”之后，开始将目光转向可爱的伊丽莎白。伊丽莎白自然不肯嫁他，但班内特太太极力支持这门婚事，甚至试图强迫伊丽莎白首肯。然而，明白事理的班内特先生却对伊丽莎白说：“如果你不嫁柯林斯先生，你母亲不理你了，但如果你嫁的话，便是我不理你了。”，从而表示支持爱女的决定。与此同时，伊丽莎白认识了一位军官，韦克翰先生。韦克翰先生英俊迷人、风度翩翩，令伊丽莎白迅速倾心于他。但他们二人有次谈话，韦克翰竟告诉她：达西先生曾对他很坏，令他失去了本来唾手可得的财富和机会，伊丽莎白听后，更加厌恶达西先生了。

被拒绝后，柯林斯先生转而向伊丽莎白最好的朋友夏洛特·卢卡斯求婚，夏洛特答应，二人很快结婚了。班内特太太非常失望，但让她更失望的是不久宾利先生突然搬回伦敦。珍无比痛心，母亲的长吁短叹更使她难过。伊丽莎白应柯林斯先生和夏洛特新婚夫妇之邀，去参观他们教区，在凯瑟琳·德·鲍尔夫人的罗新斯庄园看见达西先生，他是夫人的姨侄。达西先生几番争扎，当面向伊丽莎白求婚，但他告白的态度仍是傲慢，伊丽莎白大为惊讶，但因为达西先生的态度、韦克翰先生之前的指控和得知是达西先生曾阻挠宾利和珍在一起，愤怒的她告知达西：“即使世界上所有男人都死光了，（她）也不可能同他结婚。”

第二天早上，伊丽莎白与达西先生在散步中相遇。达西交给伊丽莎白一封信，然后冷冷离开。信中达西为自己的行为辩护。他写道，除了她那些举止粗俗、令人尴尬的亲戚外，他见珍看上去无动于衷，以为她并不真心爱宾利，思考再三才劝朋友放弃。伊丽莎白也承认，珍矜持的个性使得其他人难以确定她的真心。同时，达西也揭露了韦克翰花花公子、投机取巧的真面目。达西以前的行为有了新的合理解释，伊丽莎白对他的偏见也逐渐消除了。

后来，伊丽莎白和她的舅父母嘉蒂纳夫妇同偕旅行，并参观了达西先生的故居彭伯里。在庄园内散步的时候竟巧遇达西。达西的行为举止显得亲切了许多。伊丽莎白这才发现，原来他的傲慢后面隐藏着真诚、慷慨的本性，对他开始有所改观。

但当二人正在增进感情的时候，却突然收到消息，得知伊丽莎白的妹妹丽迪亚私奔了。由于伊丽莎白的疏忽，没有揭露韦克翰的真面目，才使得年轻幼稚的丽迪亚上了当，同韦克翰双双逃出军团躲避赌债。达西找到了韦克翰，替他还清了赌债并迫使他同丽迪亚结婚，挽救了丽迪亚和班内特家的名誉。尽管达西要求保密，但丽迪亚的快嘴和嘉蒂纳太太最终的坦白仍使伊丽莎白了解了实情，并彻底扭转了她对达西的情感。

达西的姨母凯瑟琳夫人威胁伊丽莎白不要答应达西先生的求婚，坚持达西必须娶自己的女儿。伊丽莎白这才发现并明白了即使自己拒绝了达西的第一次求婚，达西仍然爱她。当达西将宾利先生带回乡间，回到珍的身边时（他们很快订婚了），伊丽莎白向达西敞开了心扉，幸福终于降临。

图5.4　网页分为左栏和右栏两个部分

1. 左栏

左栏分为网页标志和导航，如图5.5所示。



图5.5 左栏

网页标志，是一段有背景图案的中文，并带有链接，这个链接指向网站的首页或主题页面。导航是一系列的文字链接，这些链接之间用横线分隔。

2. 右栏

右栏分为2个模块，分别是创作背景和内容简介，如图5.6所示。

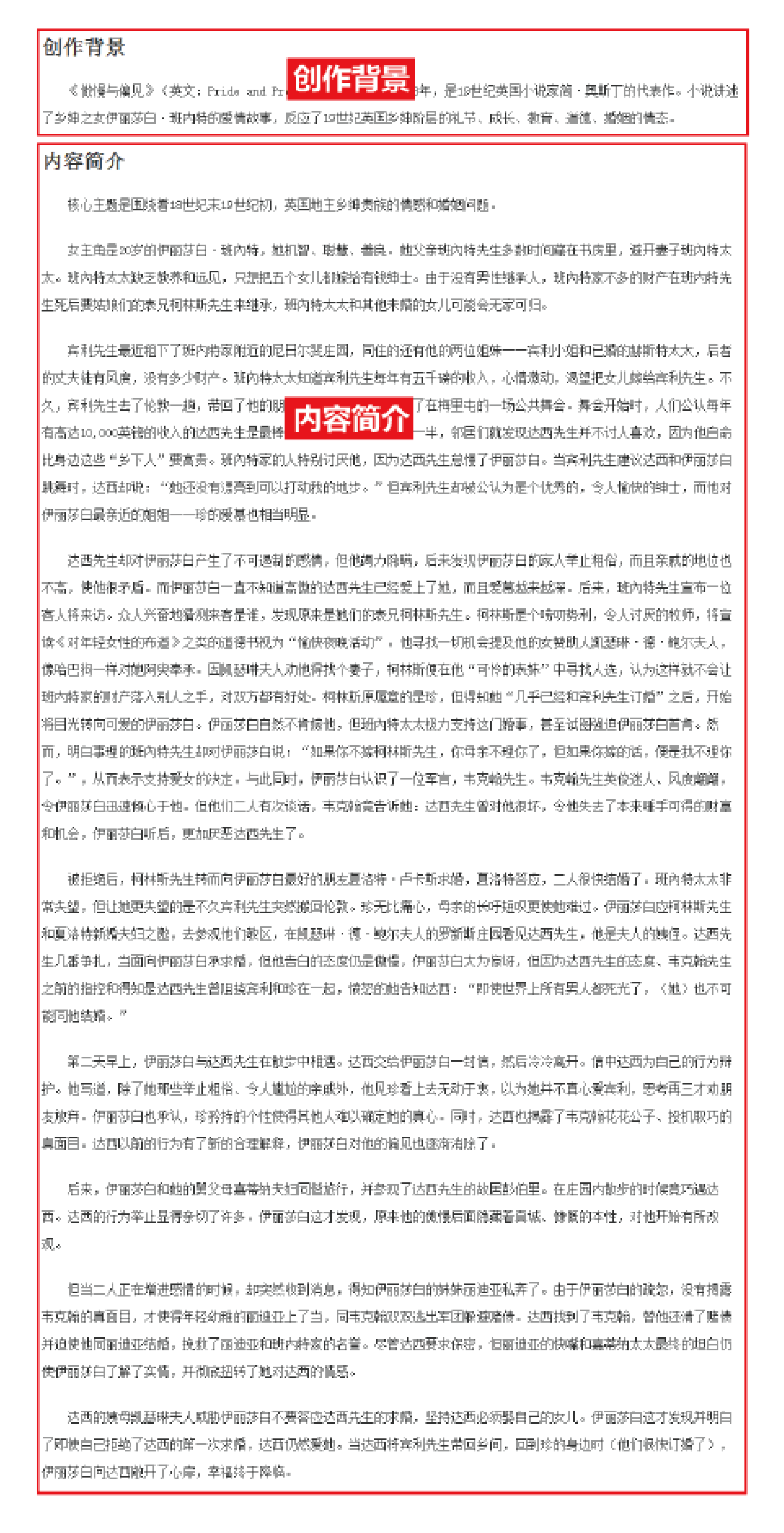


图5.6 右栏

创作背景包括标题和文字段落，如图5.7所示。

创作背景 标 题

《傲慢与偏见》（英 文字段落 judice），出版于1813年，是19世纪英国小说家简·奥斯丁的代表作。小说讲述了乡绅之女伊丽莎白·班 反应了19世纪英国乡绅阶层的礼节、成长、教育、道德、婚姻的情态。

图5.7 创作背景

内容简介包括标题和文字段落，如图5.8所示。

内容简介 标 题

核心主题是围绕着18世纪末19世纪初，英国地主乡绅贵族的情感和婚姻问题。

段落间距

女主角是20岁的伊丽莎白·班内特，她机智、聪慧、善良。她父亲班内特先生多数时间藏在书房里，避开妻子班内特太太。班内特太太缺乏教养和远见，只想把五个女儿都嫁给有钱绅士。由于没有男性继承人，班内特家不多的财产在班内特先生死后要姑娘们的表兄柯林斯先生来继承，班内特太太和其他未婚的女儿可能会无家可归。

宾利先生最近租下了班内特家附近的尼日尔斐庄园，同住的还有他的两位姐妹——宾利小姐和已婚的赫斯特太太，后者的丈夫徒有风度，没有多少财产。班内特太太知道宾利先生每年有五千镑的收入，心情激动，渴望把女儿嫁给宾利先生。不久，宾利先生去了伦敦一趟，带回了他的朋友达西先生。他们参加了在梅里屯的一场公共舞会。舞会开始时，人们公认每年有高达10,000英镑的收入的达西先生是最棒 文字段落 行到一半，邻居们就发现达西先生并不讨人喜欢，因为他自命比身边这些“乡下人”要高贵。班内特家的人特别讨厌他，因为达西先生怠慢了伊丽莎白。当宾利先生建议达西和伊丽莎白跳舞时，达西却说：“她还没有漂亮到可以打动我的地步。”但宾利先生却被公认为是个优秀的，令人愉快的绅士，而他对伊丽莎白最亲近的姐姐——珍的爱慕也相当明显。

达西先生却对伊丽莎白产生了不可遏制的感情，但他竭力隐瞒，后来发现伊丽莎白的家人举止粗俗，而且亲戚的地位也不高，使他很矛盾。而伊丽莎白一直不知道高傲的达西先生已经爱上了她，而且爱慕越来越深。后来，班内特先生宣布一位客人将来访。众人兴奋地猜测来客是谁，发现原来是她们的表兄柯林斯先生。柯林斯是个唠叨势利，令人讨厌的牧师，将宣读《对年轻女性的布道》之类的道德书视为“愉快夜晚活动”。他寻找一切机会提及他的女赞助人凯瑟琳·德·鲍尔夫人，像哈巴狗一样对她阿谀奉承。因凯瑟琳夫人劝他得找个妻子，柯林斯便在他“可怜的表妹”中寻找人选，认为这样就不会让班内特家的财产落入别人之手，对双方都有好处。柯林斯原属意的是珍，但得知她“几乎已经和宾利先生订婚”之后，开始将目光转向可爱的伊丽莎白。伊丽莎白自然不肯嫁他，但班内特太太极力支持这门婚事，甚至试图强迫伊丽莎白首肯。然而，明白事理的班内特先生却对伊丽莎白说：“如果你不嫁柯林斯先生，你母亲不理你了，但如果你嫁的话，便是我不理你了。”，从而表示支持爱女的决定。与此同时，伊丽莎白认识了一位军官，韦克翰先生。韦克翰先生英俊迷人、风度翩翩，令伊丽莎白迅速倾心于他。但他们二人有次谈话，韦克翰竟告诉她：达西先生曾对他很坏，令他失去了本来唾手可得的财富和机会，伊丽莎白听后，更加厌恶达西先生了。

被拒绝后，柯林斯先生转而向伊丽莎白最好的朋友夏洛特·卢卡斯求婚，夏洛特答应，二人很快结婚了。班内特太太非常失望，但让她更失望的是不久宾利先生突然搬回伦敦。珍无比痛心，母亲的长吁短叹更使她难过。伊丽莎白应柯林斯先生和夏洛特新婚夫妇之邀，去参观他们教区，在凯瑟琳·德·鲍尔夫人的罗新斯庄园看见达西先生，他是夫人的姨侄。达西先生几番挣扎，当面向伊丽莎白求婚，但他告白的态度仍是傲慢，伊丽莎白大为惊讶，但因为达西先生的态度、韦克翰先生之前的指控和得知是达西先生曾阻挠宾利和珍在一起，愤怒的她告知达西：“即使世界上所有男人都死光了，（她）也不可能同他结婚。”

第二天早上，伊丽莎白与达西先生在散步中相遇。达西交给伊丽莎白一封信，然后冷冷离开。信中达西为自己的行为辩护。他写道，除了她那些举止粗俗、令人尴尬的亲戚外，他见珍看上去无动于衷，以为她并不真心爱宾利，思考再三才劝朋友放弃。伊丽莎白也承认，珍矜持的个性使得其他人难以确定她的真心。同时，达西也揭露了韦克翰花花公子、投机取巧的真面目。达西以前的行为有了新的合理解释，伊丽莎白对他的偏见也逐渐消除了。

后来，伊丽莎白和她的舅父母嘉蒂纳夫妇同偕旅行，并参观了达西先生的故居彭伯里。在庄园内散步的时候竟巧遇达西。达西的行为举止显得亲切了许多。伊丽莎白这才发现，原来他的傲慢后面隐藏着真诚、慷慨的本性，对他开始有所改观。

但当二人正在增进感情的时候，却突然收到消息，得知伊丽莎白的妹妹丽迪亚私奔了。由于伊丽莎白的疏忽，没有揭露韦克翰的真面目，才使得年轻幼稚的丽迪亚上了当，同韦克翰双双逃出军团躲避赌债。达西找到了韦克翰，替他还清了赌债并迫使他同丽迪亚结婚，挽救了丽迪亚和班内特家的名誉。尽管达西要求保密，但丽迪亚的快嘴和嘉蒂纳太太最终的坦白仍使伊丽莎白了解了实情，并彻底扭转了她对达西的情感。

达西的姨母凯瑟琳夫人威胁伊丽莎白不要答应达西先生的求婚，坚持达西必须娶自己的女儿。伊丽莎白这才发现并明白了即使自己拒绝了达西的第一次求婚，达西仍然爱她。当达西将宾利先生带回乡间，回到珍的身边时（他们很快订婚了），伊丽莎白向达西敞开了心扉，幸福终于降临。

图5.8 内容简介

5.3.2 切图

页面在Photoshop中的切片如图5.9所示。



图5.9 页面在Photoshop中的切片

切割网页图片包括head-bg.png和sidebar-back.png。其中，head-bg.png是网页标志的背景图片，sidebar-back.png是网页导航的背景图片。

5.3.3 绘制框架图

根据前面对网页效果图的分析，绘制出页面大体的框架图，如图5.10所示。

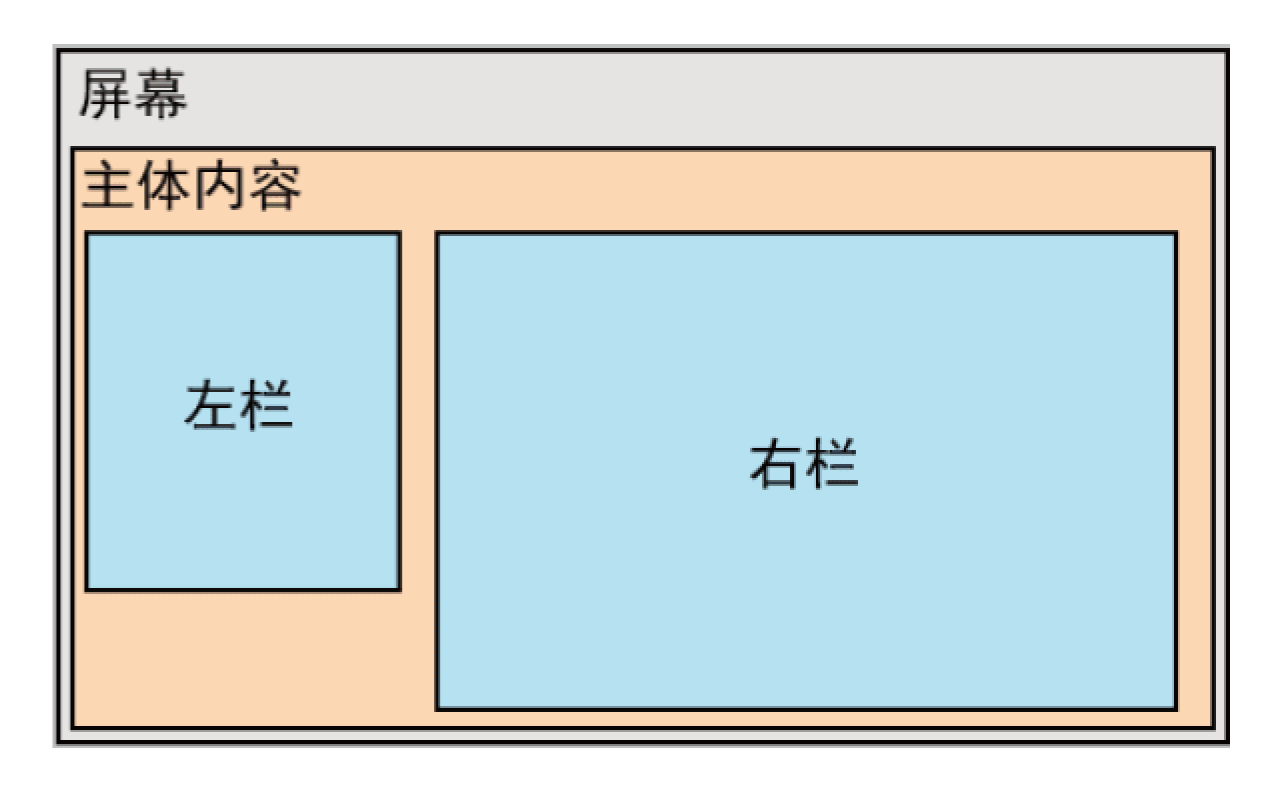


图5.10 页面框架

网页的左栏和右栏在整个框架图中分别位于页面中的左边和右边，在HTML结构中按照从上到下的顺序编写，这两部分在浏览器中也是从上到下按顺序显示。框架图中的左栏对应页面效果图中的左栏，框架图中的右栏对应页面效果图中的右栏。

5.3.4 编写XHTML代码

前面分析了网页效果图，并在第5.3.3小节中绘制出了页面大体的框架图，编写网页的XHTML代码如下。

代码5-5

```
01 <!DOCTYPE HTML>
02 <html>
03 <head>
04       <meta charset="utf-8">
05       <title>中外名著大全</title>
06       <link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
07 </head>
08 <body>
09 <div class="side  fl">
10       <h1><a href="index.html">中外名著</a></h1>
11       <ul class="list-unstyled list">
12              <li><a href="#home" class="anchorLink">
                <i class="icon-home scolor"></i>傲慢与偏见</a></li>
13              <li><a href="#.team" class="anchorLink">
                <i class="icon-user scolor"></i> 基督山伯爵</a></li>
14              <li><a href="#.service" class="anchorLink">
                <i class="icon-retweet scolor"></i> 简爱</a></li>
15              <li><a href="#.feature" class="anchorLink">
                <i class="icon-road scolor"></i> 小妇人</a></li>
16              <li><a href="#.testimonial" class="anchorLink">
                <i class="icon-info scolor"></i> 童年</a></li>
17              <li><a href="#.ptable" class="anchorLink">
                <i class="icon-gift scolor"></i> 飘</a></li>
18              <li><a href="#.contact" class="anchorLink">
                <i class="icon-envelope scolor"></i>老人与海</a></li>
19       </ul>
20 </div>
21 <div class="main">
22       <h2>创作背景</h2>
23       <p>《傲慢与偏见》（英文：Pride and Prejudice）……婚姻的情态。</p>
24       <h2>内容简介</h2>
25       <p>核心主题是围绕着18世纪末19世纪初，英国地主乡绅贵族的情感和婚姻问题。</p>
26       <p>女主角是20岁的伊丽莎白·班内特……无家可归。</p>
27       <p>宾利先生最近租下了……珍的爱慕也相当明显。</p>
28       <p>达西先生却对伊丽莎白产生了不可遏制的感情……更加厌恶达西先生了。</p>
29       <p>被拒绝后……伊丽莎白对他的偏见也逐渐消除了。</p>
30       <p>后来……对他开始有所改观。</p>
31       <p>但当二人正在增进感情的时候……并彻底扭转了她对达西的情感。</p>
32       <p>达西的姨母凯瑟琳夫人威胁伊丽莎白不要答应……幸福终于降临。</p>
33 </div>
34 </body>
35 </html>
```

第01行是网页的<!DOCTYPE>声明。<!DOCTYPE>声明必须是HTML文档的第一行，位

于 <html> 标签之前。第02行和第35行是网页的<html>标签。<html>标签可告知浏览器其自身是一个HTML文档。

第03~07行是HTML文档的头部信息。第03行和第07行是<head>标签。<head>标签中的元素可以引用脚本、指示浏览器在哪里找到样式表、提供元信息等。

第04行用<meta>标签定义网页的编码方式是utf-8。第05行是网页的标题。第06行是网页引用的样式文件地址。第08~34行是网页主体。第08行和第34行是<body>标签，<body>标签用于定义HTML文档的主体。

第09~20行是网页的左栏。第09行和第20行是网页左栏的最外层容器，class为side和fl，其中，类fl用于使左栏向左浮动。

第10行是网页的标志，由<h1>标签包含标志文字“中外名著”组成，由于单击标志可以跳转到网站首页，因此，在“中外名著”外面增加<a>标签，指向首页地址index.html。

第11~19行是网页导航，用<ul>标签包含7个<li>标签，其中每个<li>标签在页面上呈现为一个导航项，每个<li>标签中分别包含<a>标签，用于指向导航链接地址，<a>标签中包含导航文字。<ul>标签上面有样式类list。

第21行~第33行是网页中的右栏。第21行和第33行是右栏最外层容器，该容器上的类名为main。第22行是创作背景模块的标题，由<h2>标签包含标题文字“创作背景”组成。第23行是创作背景模块中的文字，由<p>标签包含若干文字组成。第24行是内容简介模块的标题，由<h2>标签包含标题文字“内容简介”组成。

第25~32行是内容简介模块中的文字，这部分由8个文字段落组成，即由8个<p>标签分别包含若干文字组成。

5.3.5 编写CSS代码

根据对网页效果图和XHTML代码的分析，编写网页的CSS代码如下。

代码5-6

```
/*css reset*/
body,div,dl,dt,dd,ul,ol,li,h1,h2,h3,h4,h5,h6,pre,code,form,fieldset,
legend,input,button,textarea,p,blockquote,th,td{margin:0; padding:0;}
table{border-collapse:collapse; border-spacing:0;}
ol,ul{list-style:none;}
fieldset,img {border:0;}
textarea{resize:none;}
input:focus,textarea:focus {outline:none}
a{text-decoration:none;}
a:hover{text-decoration:underline;}
q:before, q:after{content:'';}
abbr, acronym{border:0; font-variant:normal;}
address,cite,dfn,optgroup,em,var{font-style:normal;}
legend{color:#000;}
.clear{clear:both;height:0;overflow:hidden;}
.cf:after{visibility:hidden;display:block;font-size:0;content:"";
clear:both;height:0;}
```

```
16 *.cf{zoom:1;}
17 /*global css*/
18 a{color:#333;text-decoration:none;}
19 a:hover{text-decoration:underline;}
20 .fl{float:left;display:inline;}
21 .fr{float:right;display:inline;}
22 body{font-size:12px;color:#333;font-family:"宋体", Arial,
   Verdana, Geneva, Helvetica, sans-serif;}
23 /*module css*/
24 .side{background:url(../images/sidebar-back.png)
   repeat #333;width:240px;font-family:"微软雅黑";}
25 h1{margin:25px 15px;padding:20px;border-bottom:1px solid #111;
   background:url(../images/head-bg.png) repeat #70c8e0;font-size:42px;}
26 h1 a{color:#fff;}
27 h1 a:hover{color:#fff;text-decoration:none;}
28 .list{margin-top:20px;border-top:1px solid #222;
   border-bottom:1px solid #090909;}
29 .list li{padding:10px 0 10px 15px;border-top:1px solid #222;
   border-bottom:1px solid #090909;}
30 .list li a{font-size:14px;color:#fff;}
31 .main{margin:0 20px 0 260px;padding:20px 0;}
32 .main h2{font-size:22px;margin:0 0 20px 0;}
33 .main p{line-height:30px;font-size:14px;text-indent:2em;margin:0 0 20px 0;}
```

CSS文件由3部分组成，分别是CSS重置样式、公共样式和模块样式。第01~16行是CSS重置样式，第17~22行是公共样式，第23~33行是模块样式。通过CSS重置代码，对相关元素的内外边距、字体、字号等的重新设置，覆盖掉各浏览器中有可能不一样的默认样式，从而提高浏览器的兼容性。通过提取网页中的公共样式，使这些样式能够在不同的模块中重复应用，提高CSS代码的利用率，减少CSS文件大小并缩短开发时间、提高开发效率。

第01行~第16行的详细讲解，请参考第2章。后面每一章的CSS重置代码都是相同的，在制作一个新网页时，可以先把这部分CSS样式复制到新页面的CSS样式表中，再开始编写新页面的公共样式和各个模块的样式。

第18~19行定义了网页中所有链接的样式，分别设置了颜色、下划线是否显示。其中第18行中的text-decoration:none表示页面中的所有链接在普通状态下不显示下划线，第19行的text-decoration:underline表示页面中的所有链接在鼠标移入时显示下划线。

第20~21行分别定义了2个通用类，即fl和fr。fl是向左浮动，fr是向右浮动，其中display:inline用于解决IE 6下，浮动容器左右双外边距的问题。

第22行为<body>标签设置了文字大小是12px，文字颜色是#333，字体是宋体。第24行为左栏的样式，分别定义了左栏的背景图片、背景颜色、宽度、文字字体。第25~27行是网页标志的样式，其中第25行是网页标志最外层容器<h1>标签的样式，分别定义了上下外边距为25px，左右外边距为15px，内边距是20px，底边框是1px宽、颜色为#111的实线，背景图片是head-bg.png，背景颜色是#70c8e0，文字大小是42px。

第26行定义了网站标志中文字链接的颜色是白色。第27行定义了网站标志中的文字链接，在鼠标移入时颜色是白色，没有下划线。

第28~30行是网站导航的样式，第28行是网站导航最外层容器的样式，分别定义了向上的外边距是20px，上边框是1px宽、颜色是#222的实线，下边框是1px宽、颜色是#090909的

实线。第29行定义了.list类中<li>标签的样式、如内边距、上边框和下边框、第30行定义了导航中文字链接的样式，如文字链接的颜色和文字大小。

第31~33行是右栏的样式。第31行是右栏最外层容器的样式，分别定义了外边距和内边距。

注意 *右栏最外层容器的左外边距是260px，由于左栏向左浮动，右栏自适应宽度，因此，右栏的margin-left是左栏的宽度，但是由于左右两栏有20px的间隙，因此右栏的margin-left是240px+20px=260px。*

第32行是右栏中<h2>标签的样式，分别定义了文字大小和外边距。右栏中的创作背景模块和内容简介模块的标题都是由<h2>标签包含相应的标题文字组成的。

第33行是右栏中段落标签<p>的样式，分别定义了行高为30px，文字大小为14px，首行向右缩进2em，向下的外边距是20px。



5.4 小结

本章主要讲解了一栏宽度固定，另一栏宽度自适应的网页制作方法，其中主要介绍了两种方法实现这种布局，分别是：

- 一栏浮动，另一栏默认文档流并设置向左外边距。
- 一栏绝对定位，另一栏默认文档流并设置向左外边距。

两种方法各有优劣，读者可以根据实际项目需要灵活使用。

最后通过一个简单的案例，进一步讲解了如何对这类页面进行网页布局，加深了对本章介绍方法的理解和掌握。



三栏宽度固定的布局

第 6 章

本章将主要介绍三栏宽度固定的网页布局，这种布局方式是网站中常见的布局方式之一。在内容比较多的大型门户网站或购物网站上，经常能看到这种布局方式。

本章主要涉及到的知识点如下。

- 页面布局的分析：了解三栏宽度固定的布局，并对这种布局方式进行分析。
- 页面布局的实现：介绍了3种实现方法，可在实际项目中根据情况灵活运用。
- 通过一个网页实例进一步掌握实现这种布局的方法。
- 对本章所介绍的布局方式进行总结。



6.1 页面布局的分析

本节将展示三栏宽度固定的网页在浏览器中的显示效果，并对这种布局进行分析。

6.1.1 示意图

三栏宽度固定的页面在浏览器中的布局如图6.1所示。

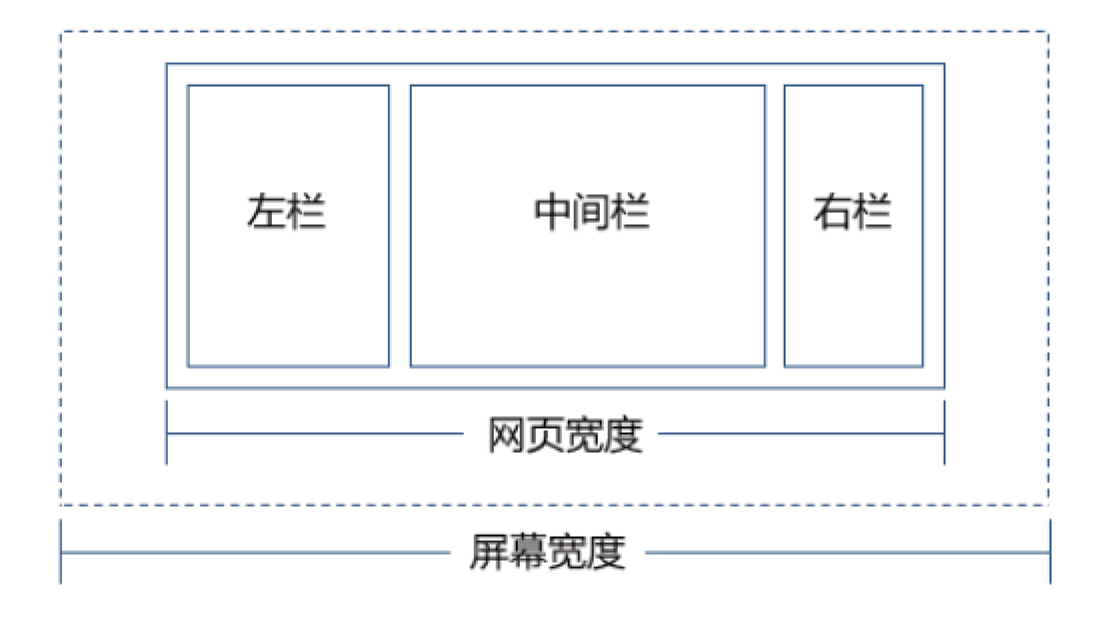


图6.1 三栏宽度固定的页面在浏览器中的布局示意

6.1.2 布局分析

在三栏宽度固定的布局中，页面总宽度固定，左栏、中间栏和右栏的宽度都固定。

如图6.1所示，左栏通常也称为侧栏，主要显示子导航或网站某些模块的内容；中间栏通常也称为主要内容，主要显示网页的重要内容；右栏是另一个侧栏，主要显示网站中一些不太重要但是和主要内容相关的模块。当网页中需要展示的内容较多时，通常采用这种布局方式。



6.2 页面布局的实现

三栏宽度固定的布局在网页制作中很常见，这种布局的实现经常用到二种方法，主要用到了浮动和定位的知识。

6.2.1 左中右三栏浮动

左中右三栏浮动是指左栏、中间栏和右栏向左或向右浮动，并设置宽度。

编写XHTML代码如下。

代码6-1

```
01 <!DOCTYPE HTML>
02 <html>
03 <head>
04 <meta charset="utf-8">
05 <title>三栏宽度固定</title>
06 <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
07 </head>
08 <body>
09 <div id="doc" class="cf">
10       <div class="side  fl">左栏</div>
11       <div class="main  fl">中间栏</div>
12       <div class="right  fl">右栏</div>
13 </div>
14 </body>
15 </html>
```

第01行是页面的<!DOCTYPE>声明。第03~07行是网页的html头部元素。第02行和第15行是页面的html标签。第08行和第14行是页面的body标签。第09行和第13行是页面最外层容器#doc，这个容器用于显示网页的内容。第10行是左栏.side，第11行是中间栏.main， 第12行是右栏.right。在左栏、中间栏和右栏上还有样式.fl，用于使各栏向左浮动。

根据页面的XHTML结构，编写CSS代码如下。

代码6-2

```
01 .cf:after{visibility:hidden;display:block;font-size:0;content:"";
   clear:both;height:0;}
02 *.cf{zoom:1;}
03 .fl{float:left;display:inline;}
04 body{background:#ddd;}
05 #doc{width:300px;font-family:"微软雅黑";font-size:18px; color:#fff;}
06 .side{width:100px;background:red;height:100px; }
07 .main{ width:100px;background:orange;height:100px; }
08 .right{ width:100px;background:green;height:100px; }
```

第01~02行定义的.cf类是为了清除容器的浮动，当内层浮动容器的高度变化时，外层容器的高度也随着变化。第03行定义的.fl类，通过float:left设置了向左浮动，并通过display:inline解决了IE 6下的浏览器兼容问题，即网页制作中经常遇到的IE 6的双边距bug。第04行是页面中body标签的样式，设置了背景颜色，body标签的宽度和高度也等于浏览器显示区域的宽度和高度。第05行是网页最外层容器#doc的样式，设置了宽度为300px，字体是微软雅黑，文字大小是18px，文字颜色是白色。第06行是左栏容器.side的样式，设置了宽度为100px，背景颜色是红色，高度是100px。第07行是中间栏容器.main的样式，设置了宽度为100px，背景颜色是桔色，高度是100px。第08行是右栏容器.right的样式，设置了宽度是100px，背景颜色是绿色，高度是100px。

通过CSS样式中对#doc、.side和.main的宽度设置可以看出，最外层容器的宽度是左栏、中间栏和右栏容器宽度的总和。

在浏览器中的显示效果如图6.2所示。

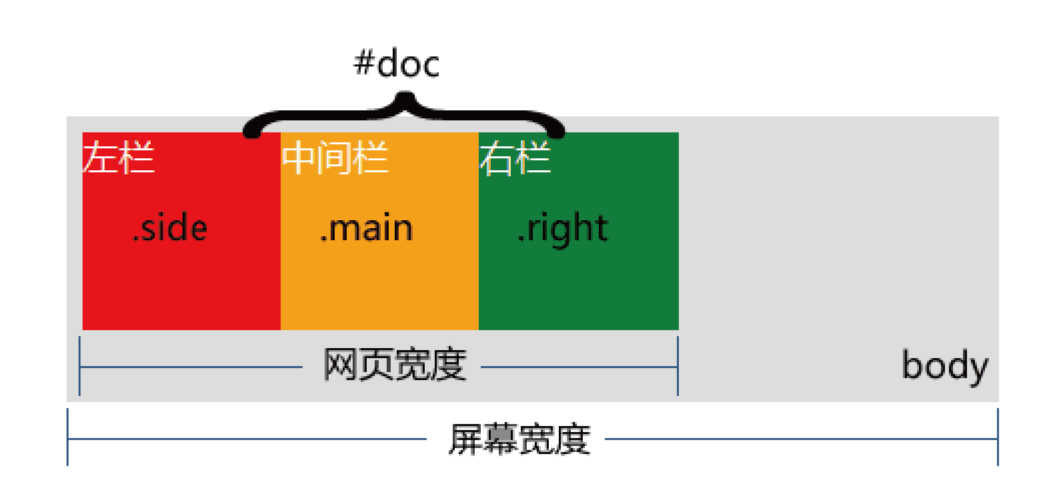


图6.2 在浏览器中的显示效果

6.2.2 左中右三栏绝对定位

左中右三栏绝对定位是指左栏、中间栏和右栏分别设置为绝对定位，最外层容器设置成相对定位。其中，中间栏如果以left进行定位，则位置取决于左栏的宽度；如果以right进行定位，则取决于右栏的宽度。

编写XHTML代码如下。

代码6-3

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
<title>三栏宽度固定</title>
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<div id="doc">
      <div class="side  poa">左栏</div>
      <div class="main  poa">中间栏</div>
      <div class="right  poa">右栏</div>
</div>
</body>
</html>
```

在代码6-3的XHTML结构中，左栏最外层容器的类是side和poa，中间栏最外层容器的类是main和poa，右栏最外层容器的类是right和poa，并且用id为doc的<div>标签包含左栏、中间栏和右栏。

根据页面的XHTML结构，编写CSS代码如下。

代码6-4

```
01 body{background:#ddd;}
02 #doc{width:300px;height:100px;position:relative;
   font-family:"微软雅黑";font-size:18px; color:#fff;}
03 .poa{position:absolute;}
04 .side{width:100px;height:100px;background:red;top:0px;left:0px;}
05 .main{ width:100px;height:100px;background:orange; top:0px;left:100px;}
06 .right{ width:100px; height:100px;background:green; top:0px;right:0px;}
```

第01行是页面中body标签的样式，设置了背景颜色。第02行是网页最外层容器#doc的样式，设置了宽度为300px，高度是100px，相对定位，字体是微软雅黑，文字大小是18px，文字颜色是白色。第03行定义的.poa类，通过position:absolute设置为绝对定位，应用该类的容器都会相对父容器进行绝对定位。第04行是左栏容器.side的样式，设置了宽度为100px，高度为100px，背景颜色是红色，距离父容器上边缘0px，距离父容器左边缘0px。第05行是中间栏容器.main的样式，设置了宽度为100px，高度为100px，背景颜色是桔色，距离父容器上边缘0px，距离父容器左边缘100px。第06行是右栏容器.right的样式，设置了宽度为100px，高度为100px，背景颜色是绿色，距离父容器上边缘0px，距离父容器右边缘0px。

与第6.2.1小节中介绍的方法一样，最外层容器的宽度是左栏、中间栏和右栏容器宽度的总和。

在浏览器中的显示效果与图6.2相同。

6.2.3 左右两栏浮动，中间栏绝对定位

左右两栏浮动，中间栏绝对定位是指左右两栏向左或向右浮动，并且设置宽度，中间栏设置成绝对定位，并设置宽度。其中，中间栏如果以left进行定位，则位置取决于左栏的宽度；如果以right进行定位，则取决于右栏的宽度。

编写XHTML代码如下。

代码6-5

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>三栏宽度固定</title>
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<div id="doc">
      <div class="side  fl">左栏</div>
      <div class="main  poa">中间栏</div>
      <div class="right  fr">右栏</div>
</div>
</body>
</html>
```

在代码6-5的XHTML结构中，左栏最外层容器的类是side和fl，中间栏最外层容器的类是main和poa，右栏最外层容器的类是right和fr，并且用id为doc的<div>标签包含左栏、中间栏和右栏。

根据页面的XHTML结构，编写CSS代码如下。

代码6-6

```
01 body{background:#ddd;}
02 #doc{width:300px;height:100px;position:relative;
   font-family:"微软雅黑";font-size:18px;color:#fff;}
03 .fl{float:left;display:inline;}
04 .fr{float:right;display:inline;}
05 .poa{position:absolute;}
06 .side{width:100px;height:100px;background:red; }
07 .main{ width:100px;height:100px;background:orange; top:0px;left:100px;}
08 .right{ width:100px; height:100px;background:green; }
```

第01行是页面中body标签的样式，设置了背景颜色。第02行是网页最外层容器#doc的样式，设置了宽度为300px，高度是100px，相对定位，字体是微软雅黑，文字大小是18px，文字颜色是白色。第03行定义的.fl类，通过float:left设置了向左浮动，并通过display:inline解决了IE 6下的浏览器兼容问题，即网页制作中经常遇到的IE 6的双边距bug。第04行定义的.fr类，通过float:right设置了向右浮动，并通过display:inline解决了IE 6下的浏览器兼容问题。第05行定义的.poa类，通过position:absolute设置为绝对定位，应用该类的容器都会相对父容器进行绝对定位。第06行是左栏容器.side的样式，设置了宽度为100px，高度为100px，背景颜色是红色。第07行是中间栏容器.main的样式，设置了宽度为100px，高度为100px，背景颜色是桔色，距离父容器上边缘0px，距离父容器左边缘100px。第08行是右栏容器.right的样式，设置了宽度为100px，高度为100px，背景颜色是绿色。

在浏览器中的显示效果与图6.2相同。



6.3 网页实例

前面分析了三栏宽度固定的网页布局并介绍了实现方法，本节将以一个实际的页面为例，详细介绍这种布局的页面制作方法。

6.3.1 效果图分析

如图6.3所示是一个新闻专题页面“新闻直播”的效果图。



图6.3 “新闻直播”的效果

如图6.4所示，网页分为头部和主体内容2个部分。



图6.4 网页分为头部和主体内容2个部分

1. 头部

头部分为网站标志和导航，如图6.5所示。



图6.5 网页头部

网站标志是一张图片和一个文字链接，这个链接指向网站的首页或主题页面。

导航是一系列的文字链接。导航的背景颜色是灰色，文字链接的颜色是白色，字体加粗显示。

2. 主体内容

主体内容分为左栏、中间栏和右栏，如图6.6所示是页面的主体内容。



图6.6 网页主体内容

网页的左栏，包括2个部分。这2个部分的HTML结构和CSS样式一样，因此在书写HTML结构时，可以考虑用<ul>列表。每个部分分别包含在一个<li>标签中。每个部分都包含一张图片和一段文字摘要，如图6.7所示。



图6.7 左栏

中间栏是新闻正文内容，包括新闻标题、新闻来源、新闻图片和正文，如图6.8所示。



图6.8 中间栏

新闻标题、新闻来源和新闻图片在中间栏容器中水平居中显示，正文包括3段相关文字，每段文字之间有一定间距，并且每段文字首行向右缩进2个汉字。

右栏包括热点新闻、头条推荐和精彩博文，共3个模块，如图6.9所示。

热点新闻包括标题和5个文字链接。其中，标题是“热点新闻”，5个文字链接自上而下顺序排列，如图6.10所示。

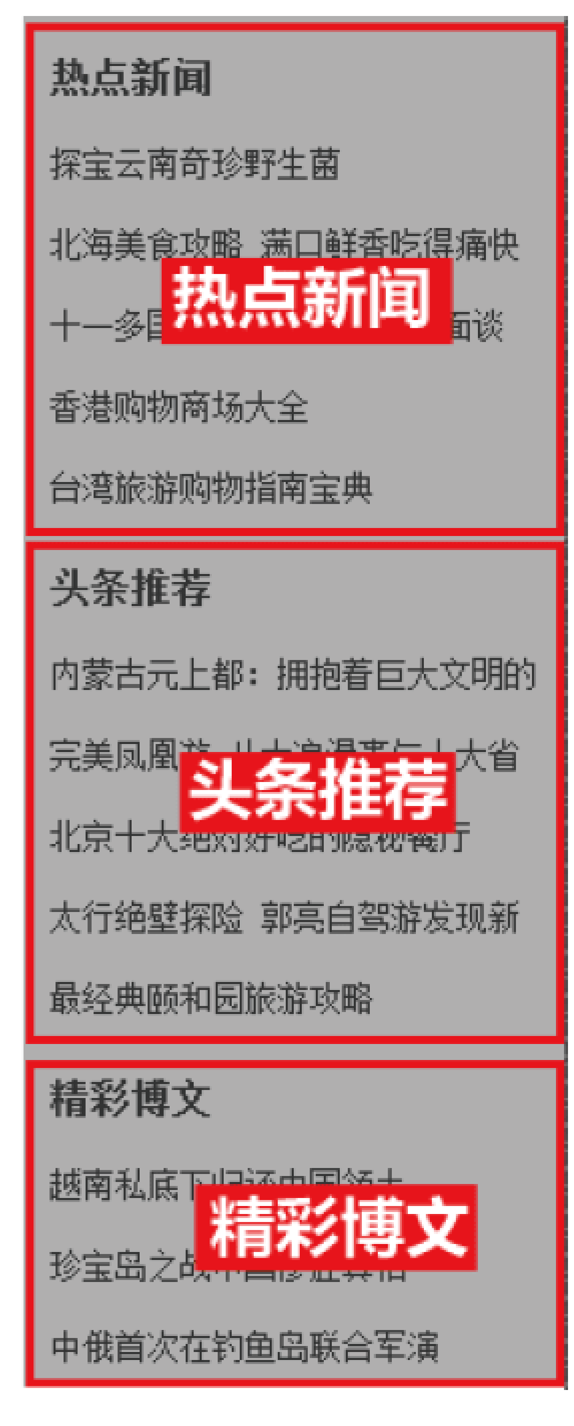


图6.9 右栏

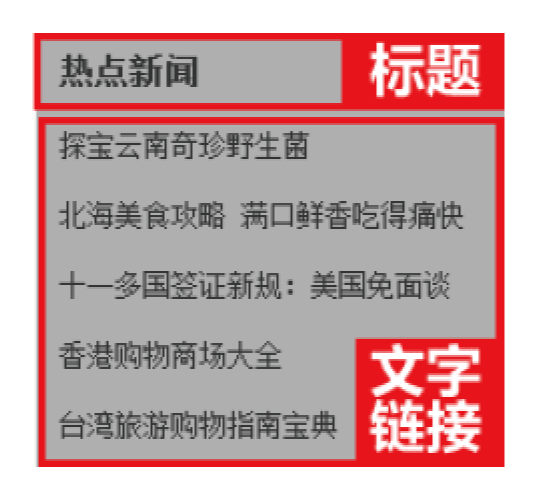


图6.10 热点新闻

头条推荐包括标题和5个文字链接。其中，标题是“头条推荐”，5个文字链接自上而下顺序排列，如图6.11所示。

精彩博文包括标题和3个文字链接。其中，标题是“精彩博文”，3个文字链接自上而下顺序排列，如图6.12所示。

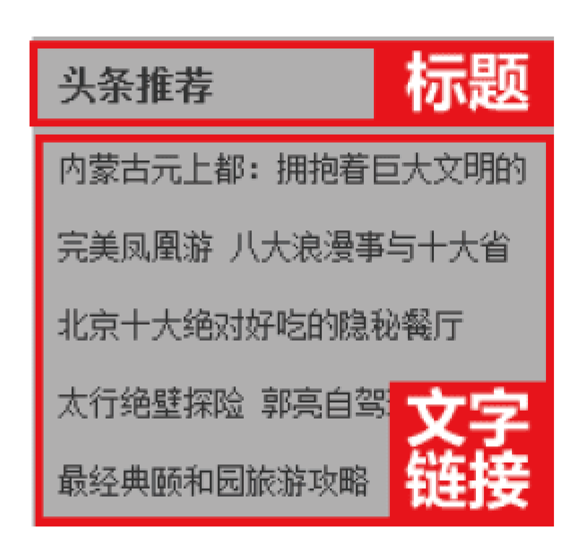


图6.11 头条推荐

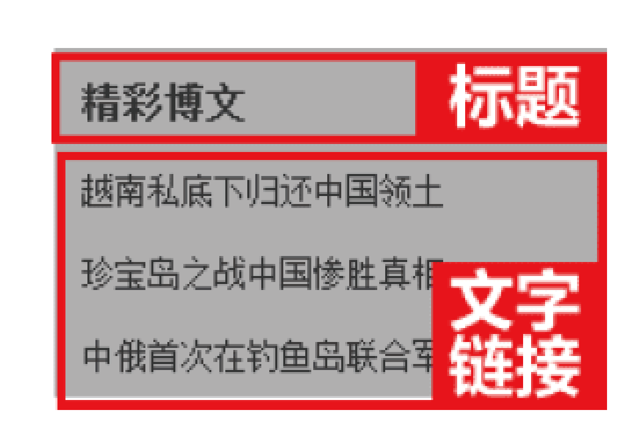


图6.12 精彩博文

6.3.2 切图

页面在Photoshop中的切片如图6.13所示。



图6.13 页面在Photoshop中的切片

切割网页图片包括bg.jpg、logo.jpg、storyimg4.jpg、storyimg5.jpg、storyimg6.jpg。其中，bg.jpg是网页背景图片，logo.jpg是网页Logo的背景图片，storyimg4.jpg是中间栏中的新闻图片，storyimg5.jpg和storyimg6.jpg是左栏中的图片。

6.3.3 绘制框架图

根据前面对网页效果图的分析，绘制出了页面大体的框架图，如图6.14所示。

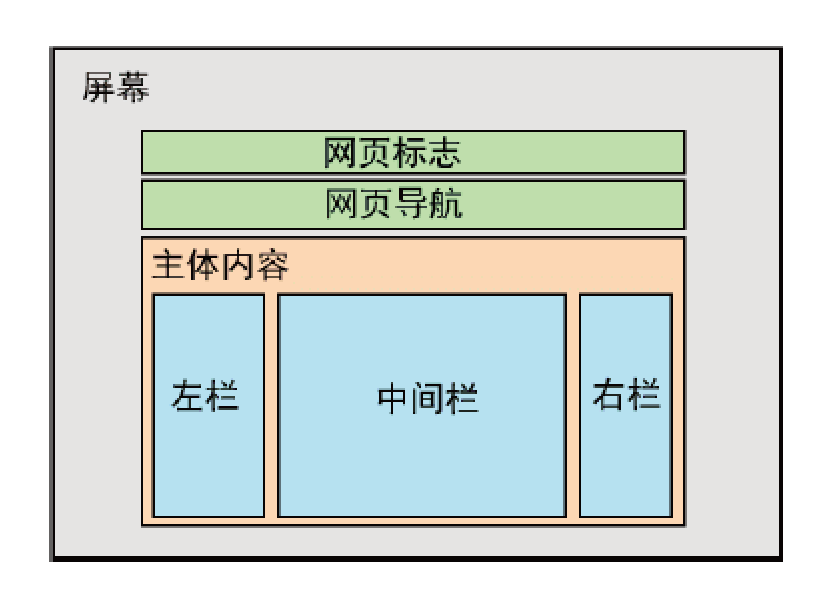


图6.14 页面框架

网页的头部和主体内容在整个框架图中从上而下按顺序排列，这2部分在浏览器中也是从上到下按顺序显示。框架图中的左栏对应页面效果图中的左栏，框架图中的中间栏对应页面效果图中的中间栏，框架图中的右栏对应页面效果图中的右栏。

在CSS布局上，左栏向左浮动，中间栏向左浮动，右栏向右浮动。左栏、中间栏和右栏都有固定的宽度。

6.3.4 编写XHTML代码

前面分析了网页效果图，并在第6.3.3小节中画出了页面大体的框架图，编写网页的XHTML代码如下。

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
      <meta charset="utf-8">
      <title>新闻直播</title>
      <link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<div id="doc">
      <h1><a href="index.html">新闻直播</a></h1>
      <div class="menu">
             <ul>
                    <li><a href="#">新闻</a></li>
                    <li><a href="#">财经</a></li>
                    <li><a href="#">科技</a></li>
                    <li><a href="#">汽车</a></li>
                    <li><a href="#">教育</a></li>
                    <li><a href="#">体育</a></li>
                    <li><a href="#">视频</a></li>
                    <li><a href="#">旅游</a></li>
                    <li><a href="#">娱乐</a></li>
                    <li><a href="#">健康</a></li>
```

```
            <li><a href="#">房产</a></li>
            <li><a href="#">博客</a></li>
            <li><a href="#">亲子</a></li>
            <li><a href="#">论坛</a></li>
            <li><a href="#">数码</a></li>
            <li><a href="#">游戏</a></li>
            <li><a href="#">应用</a></li>
        </ul>
    </div>
    <div id="bd" class="cf">
        <div class="side fl">
            <ul>
                <li>
                  <a href="#"><img src="images/storyimg5.jpg" /></a>
                  <p>停车看似简单……精确的判断和敏捷的反应。</p>
                </li>
                <li>
                  <a href="#"><img src="images/storyimg6.jpg" /></a>
                  <p>火是一种自然现象……因小孩玩火造成的。</p>
                </li>
            </ul>
        </div>
        <div class="main fl">
            <h2>高速突降大雪注意出行安全</h2>
            <div class="from">转自：华夏经纬网
            2014-05-07 10:38:52</div>
            <div class="headlineimage"><a href="#">
            <img class="thumbnail"src="images/storyimg4.jpg"
            title="snow" alt="snow"/></a></div>
            <p>新华网哈尔滨5月5日电……警惕地区小气候危害。        </p>
            <p>据了解……但未出现大面积拥堵现象。</p>
            <p>交警部门特别提醒广大驾驶员……并打开应急灯。</p>
        </div>
        <div class="right fr">
            <div class="link">
                <h3>热点新闻</h3>
                <ul>
                    <li><a href="#">探宝云南奇珍野生菌</a></li>
                    <li><a href="#">北海美食攻略
                    满口鲜香吃得痛快</a></li>
                    <li><a href="#">十一多国签证新规：美国免面谈
                    英国速签</a></li>
                    <li><a href="#">香港购物商场大全</a></li>
                    <li><a href="#">台湾旅游购物指南宝典
                    </a></li>
                </ul>
            </div>
            <div class="link">
                <h3>头条推荐</h3>
                <ul>
                    <li><a href="#">内蒙古元上都：
```

```
                        拥抱着巨大文明的废墟</a></li>
68                      <li><a href="#">完美凤凰游八大浪漫事与十大省钱攻略</a></li>
69                      <li><a href="#">北京十大绝对好吃的隐秘餐厅</a></li>
70                      <li><a href="#">太行绝壁探险 郭亮自驾游发现新河南</a></li>
71                      <li><a href="#">最经典颐和园旅游攻略</a></li>
72                  </ul>
73              </div>
74              <div class="link">
75                  <h3>精彩博文</h3>
76                  <ul>
77                      <li><a href="#">越南私底下归还中国领土</a></li>
78                      <li><a href="#">珍宝岛之战中国惨胜真相</a></li>
79                      <li><a href="#">中俄首次在钓鱼岛联合军演</a></li>
80                  </ul>
81              </div>
82          </div>
83      </div>
84  </div>
85  </body>
86  </html>
```

第01行是网页的<!DOCTYPE>声明。<!DOCTYPE>声明必须是HTML文档的第一行，位于 <html> 标签之前。第02行和第86行是网页的<html>标签。<html>标签可告知浏览器其自身是一个HTML文档。

第03~07行是HTML文档的头部信息。第03行和第07行是<head>标签。<head>标签中的元素可以引用脚本、指示浏览器在哪里找到样式表、提供元信息等。

第04行用<meta>标签定义网页的编码方式是utf-8。第05行是网页的标题。第06行是网页引用的样式文件地址。

第08~85行是网页主体。第08行和第85行是<body>标签，<body>标签用于定义HTML文档的主体。第09~84行是网页中所有的内容。第09行和第84行是网页最外层容器，id是doc，包含了网页中显示的所有内容。

第10~31行是网页头部。第10行是网站标志，由<h1>标签包含带有链接的文字组成。其中，“新闻直播”是在网页中显示标志的文字部分，<a>标签中的href指向网站首页。

第11~31行是网站导航。第11行和第31行是导航的最外层容器。CSS的类名是menu。第12~30行是导航的主体内容。网站导航有17个文字链接，因此，在HTML结构上，由<ul>标签包含17个<li>标签组成。每个<li>标签中都包含文字链接，每个文字链接由<a>标签包含相关文字组成。

第32~83行是网页的主体内容。第32行和第82行是主体内容的最外层容器，id是bd。CSS的类名是cf。由于#bd容器包含的左栏、中间栏和右栏都向左或向右浮动，因此，在#bd容器

上增加类cf，使该容器能包含里面的3栏内容。

第33~44行是左栏。第33行和第44行是左栏最外层容器，类名是side和fl。其中，类fl用于使左栏向左浮动。第35~38行是左栏图片新闻的第一部分，由<li>标签充当了这部分的最外层容器。第36行是图片，图片部分由<a>标签包含<img>标签组成。第37行是摘要，由<p>标签包含相关文字组成。

第39~42行是左栏图片新闻的第二部分，与第一部分的HTML结构和CSS样式完全相同。第34行和第43行是包含左栏图片新闻的最外层容器<ul>。

第45~52行是中间栏。第45行和第52行是中间栏的最外层容器，类名是main和fl。其中，fl用于将中间栏向左浮动。

第46行是中间栏的新闻标题，由<h2>标签包含标题文字组成。第47行是新闻来源，用<div>标签包含来源和发布时间，其中，<div>上的类名是from。第48行是新闻图片，使用了<img>标签，该标签上除了src用于引用图片地址外，还有alt和title。其中，alt的作用是当图片不存在时，替换图片显示alt中的文字。title是图片标题，作用是当鼠标移到图片上时显示title中的文字。alt和title可以添加，也可以不添加，不添加不会影响网页的显示，添加上则提高了用户体验。

第49~51行是新闻正文，共3段文字，因此用3个<p>标签包含相关文字。

第53~82行是右栏。第53行和第82行是最外层容器，类名是right和fr。其中，fr用于将右栏向右浮动。第54~63行是热点新闻。第54行和第63行是热点新闻的最外层容器，类名是link。

第55行是热点新闻的标题，由<h3>标签包含“热点新闻”组成。第56~62行是热点新闻列表，有5条新闻，鼠标单击新闻链接时跳转到新闻详细页面，因此，由<ul>标签包含5个<li>标签组成列表，每个<li>中包含<a>标签用于页面跳转，<a>中包含相关的新闻标题。

第64~73行是头条推荐。第74~81行是精彩博文。头条推荐和精彩博文的HTML结构完全相同，不再赘述。

6.3.5 编写CSS代码

根据对网页效果图和XHTML代码的分析，编写网页的CSS代码如下：

```
/*css reset*/
body,div,dl,dt,dd,ul,ol,li,h1,h2,h3,h4,h5,h6,pre,code,form,fieldset,
legend,input,button,textarea,p,blockquote,th,td{margin:0; padding:0;}
table{border-collapse:collapse; border-spacing:0;}
ol,ul{list-style:none;}
fieldset,img {border:0;}
textarea{resize:none;}
input:focus,textarea:focus {outline:none}
a{text-decoration:none;}
a:hover{text-decoration:underline;}
q:before, q:after{content:'';}
abbr, acronym{border:0; font-variant:normal;}
address,cite,dfn,optgroup,em,var{font-style:normal;}
legend{color:#000;}
.clear{clear:both;height:0;overflow:hidden;}
```

```
15 .cf:after{visibility:hidden;display:block;font-size:0;content:"";
   clear:both;height:0;}
16 *.cf{zoom:1;}
17 /*global css*/
18 a{color:#333;text-decoration:none;}
19 a:hover{color:#A32626;text-decoration:underline;}
20 .fl{float:left;display:inline;}
21 .fr{float:right;display:inline;}
22 body{font-size:12px;color:#333;font-family:"宋体", Arial, Verdana,
   Geneva, Helvetica, sans-serif;background:url(../images/bg.jpg)
   repeat left top;}
23 h1{font-weight:bold;font-family:'微软雅黑';font-size:30px;padding:30px 0 20px
   130px;background:url(../images/logo.jpg) no-repeat left center;}
24 h1 a{color:#A32626;}
25 h1 a:hover{color:#000;}
26 h2{font-size:24px;text-align:center;margin:0 0 10px 0;}
27 p{text-indent:2em;}
28 /*module css*/
29 #doc{width:940px;margin:0 auto;margin-top:10px;
   margin-bottom:10px;background:#fff;    line-height:24px;}
30 #bd{padding:20px 0 0;}
31 .side{width:270px;}
32 .main{width:450px;padding:0 10px;}
33 .from{text-align:center;color:#666;padding:0 0 10px 0;}
34 .main p{margin:0 0 18px 0;}
35 .main img{display:block;margin:10px auto;}
36 .right{width:200px;background:#b0b0b0;}
37 .right h3{padding:10px 10px 5px;}
38 .right li{padding:0 10px;height:30px;line-height:30px;overflow:hidden;}
39 .side ul{border-right:1px solid #ddd;}
40 .side ul li{padding:0 10px 20px;}
41 .menu{font-weight:bold;width:940px;height:30px;
   line-height:30px;background:#b0b0b0;font-family:"微软雅黑";}
42 .menu ul{margin:0 0 0 50px;overflow:hidden;}
43 .menu li{float:left;display:inline;margin:0 10px;}
44 .menu a{font-size:14px;color:#fff;}
```

CSS文件由3部分组成，分别是CSS重置样式、公共样式和模块样式。第01~16行是CSS重置样式，第17~27行是公共样式，第28~44行是模块样式。通过CSS重置代码，对相关元素的内外边距、字体、字号等的重新设置，覆盖掉各浏览器中有可能不一样的默认样式，从而提高浏览器的兼容性。通过提取网页中的公共样式，使这些样式能够重复应用在不同的模块中，提高CSS代码的利用率，减少CSS文件大小并缩短开发时间、提高开发效率。

第01~16行的详细讲解，请参考第2章。后面每一章的CSS重置代码都是相同的，在制作一个新网页时，可以先把这部分CSS样式拷贝到新页面的CSS样式表中，再开始编写新页面的公共样式和各个模块的样式。

第18~19行定义了网页中所有链接的样式，分别设置了颜色、下划线是否显示。其中第18行中的text-decoration:none表示页面中的所有链接在普通状态下不显示下划线，第19行的text-decoration:underline表示页面中的所有链接在鼠标移入时显示下划线。

第20~21行分别定义了2个通用类，即fl和fr。fl是向左浮动，fr是向右浮动，其中display:inline用于解决IE 6下，浮动容器左右双外边距的问题。

第22行为<body>标签设置了文字大小是12px，文字颜色是#333，字体是宋体，背景图片bg.jpg在整个body中水平和垂直方向平铺。

第23行是<h1>标签的样式，<h1>标签的样式中分别定义了文字加粗、字体是微软雅黑、文字大小是30px、内边距以及标志背景图片logo.jpg。

第24~25行是标志中文字链接的样式，定义了链接的颜色。第26行是<h2>标签的样式，中间栏的新闻标题由<h2>标签包含文字组成，因此这里实际上是中间栏新闻标题的样式。

第27行定义了网页中所有<p>标签的样式，即网页中所有文字段落向右缩进2个汉字。第29行是网页最外层容器的样式，分别定义了宽度为940px、容器水平居中、向上的外边距是10px、向下的外边距是10px、背景颜色是白色、行高是24px。

第30行是主体内容的最外层容器的样式，定义了容器的内边距。第31行是左栏的样式，定义了宽度是270px。第32行是中间栏的样式，定义了宽度是450px和内边距。第33行是中间栏中新闻来源的样式，定义了.from中的文字水平居中，颜色是#666，上、右、下、左的内边距分别是0px、0px、10px、0px。第34行是中间栏中文字段落的样式，定义了外边距。

第35行是中间栏中图片的样式，其中display:block将<img>标签由内联元素转换成块元素，再通过margin:10px auto将<img>标签的向上外边距设置为10px，左右设置为auto，可以使已经转换成块元素的<img>标签在父容器中水平居中。

第36行是右栏的样式，定义了宽度是200px，背景颜色是#b0b0b0。第37行是右栏中<h3>标签的样式。在右栏中有3个模块，每个模块都用<h3>标签包含了模块的标题，<h3>标签中定义了内边距。第38行是右栏中<li>标签的样式，分别定义了内边距、高度、行高、隐藏溢出内容。其中，overflow:hidden用于将溢出<li>标签高度的内容隐藏掉。增加overflow:hidden可以防止由于<li>中内容过多造成的页面布局变形的问题。

第39行是左栏中<ul>标签的样式，定义了右边框是1px宽、颜色是#ddd的实线。第40行是左栏中<li>标签的样式，定义了内边距。第41~44行是导航的样式，第41行是导航最外层容器的样式，定义了字体加粗、宽度、高度、行高、背景颜色、字体。

第42行是.menu中<ul>标签的样式，定义了外边距。其中overflow:hidden用于使<ul>包含浮动的<li>标签。第43行是.menu中<li>标签的样式，设置了向左浮动和外边距。其中，display:inline用于解决IE 6下浮动容器左右双边距的问题。第44行是导航中文字链接的样式，定义了文字大小和文字颜色。



6.4 小结

本章主要讲解了三栏宽度固定的网页布局的实现方法，其中主要介绍了三种方法来实现这种布局，分别是：

- *左中右三栏浮动。*

- *左中右三栏绝对定位。*
- *左右两栏浮动，中间栏绝对定位。*

三种方法各有优劣，读者可以根据实际项目需要灵活使用。

最后通过一个简单的案例，进一步讲解了如何对这类页面进行网页布局，加深了对本章介绍方法的理解和掌握。



第 7 章 左右两栏宽度固定，中间栏宽度自适应的布局

本章将主要介绍左右两栏宽度固定，中间栏宽度自适应的网页布局，这种布局方式是网站中常见的布局方式之一。

本章主要涉及到的知识点如下。

- 页面布局的分析：了解左右两栏宽度固定，中间栏宽度自适应的布局，并对这种布局方式进行分析。
- 页面布局的实现：介绍了两种实现方法，在实际项目中根据情况灵活运用。
- 通过一个网页实例进一步掌握实现这种布局的方法。
- 对本章所介绍的布局方式进行总结。



7.1 页面布局的分析

本节将展示左右两栏宽度固定，中间栏宽度自适应的网页在浏览器中的显示效果，并对这种布局进行分析。

7.1.1 示意图

左右两栏宽度固定，中间栏宽度自适应的页面在浏览器中的布局如图7.1所示。

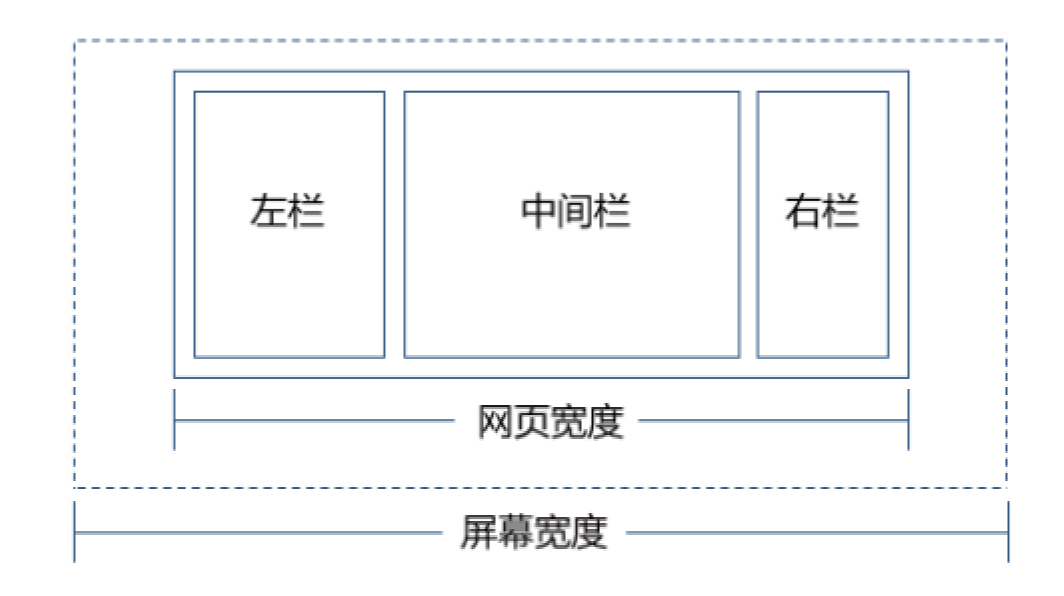


图7.1 左右两栏宽度固定，中间栏宽度自适应的页面在浏览器中的布局示意

7.1.2 布局分析

在左右两栏宽度固定，中间栏宽度自适应的布局中，页面总宽度固定或者不固定，左栏和右栏的宽度都固定，中间栏宽度不固定。页面总宽度如果不固定时，会随着浏览器或屏幕宽度的改变而改变。

如图7.1所示，左栏通常也称为侧栏，主要显示子导航或网站某些模块的内容，中间栏通常也称为主要内容，主要显示网页的重要内容。右栏是另一个侧栏，主要显示网站中一些不太重要但是和主要内容相关的模块。当网页中需要展示的内容较多时，通常采用这种布局方式。



页面布局的实现

左右两栏宽度固定，中间栏宽度自适应的布局在网页制作中也比较常见。这种布局的实现有两种方法，主要用到了浮动和定位的知识。

7.2.1 左右两栏浮动，中间栏默认文档流并设置左右外边距

左栏向左浮动，并设置宽度，右栏向右浮动，并设置宽度，中间栏是默认文档流，即不设置浮动或定位，设置外边距margin，左外边距margin-left的值是左栏的宽度，右外边距margin-right的值是右栏的宽度。

编写XHTML代码如下。

代码7-1

```
01 <!DOCTYPE HTML>
02 <html>
03 <head>
04 <meta charset="utf-8">
05 <title>左右两栏宽度固定，中间栏宽度自适应</title>
06 <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
07 </head>
08 <body>
09 <div id="doc" class="cf">
10       <div class="side  fl">左栏</div>
11       <div class="right  fr">右栏</div>
12       <div class="main">中间栏</div>
13 </div>
14 </body>
15 </html>
```

第01行是页面的<!DOCTYPE>声明。第03~07行是网页的html头部元素。第02行和第15行是页面的html标签。第08行和第14行是页面的body标签。第09行和第13行是页面最外层容器#doc，这个容器用于显示网页的内容。第10行是左栏，样式是.side和fl，第12行是中间栏，样式

是.main，第11行是右栏，样式是.right和fr。其中，类fl定义了向左浮动，类fr定义了向右浮动。

根据页面的XHTML结构，编写CSS代码如下。

代码7-2

```
01 .cf:after{visibility:hidden;display:block;font-size:0;content:"";
   clear:both;height:0;}
02 *.cf{zoom:1;}
03 .fl{float:left;display:inline;}
04 .fr{float:right;display:inline;}
05 body{background:#ddd;}
06 #doc{width:300px;font-family:"微软雅黑";font-size:18px; color:#fff;}
07 .side{width:100px;background:red;height:100px; _margin-right:-3px; }
08 .main{ background:orange;height:100px;margin:0 150px 0 100px;
   _margin:0 147px 0 97px;}
09 .right{ width:150px;background:green;height:100px; _margin-left:-3px; }
```

第01~02行定义的.cf类是为了清除容器的浮动，当内层浮动容器的高度变化时，外层容器的高度也随着变化。第03行定义的.fl类，通过float:left设置了向左浮动，并通过display:inline解决了IE 6下的浏览器兼容问题，即网页制作中经常遇到的IE 6的双边距bug。第04行定义的.fr类，通过float:right设置了向右浮动，并通过display:inline解决了IE 6下的浏览器兼容问题。第05行是页面中body标签的样式，设置了背景颜色，body标签的宽度和高度也等于浏览器显示区域的宽度和高度。第06行是网页最外层容器#doc的样式，设置了宽度为300px，字体是微软雅黑，文字大小是18px，文字颜色是白色。第07行是左栏容器.side的样式，设置了宽度为100px，背景颜色是红色，高度是100px。第08行是中间栏容器.main的样式，设置了背景颜色是桔色，高度是100px，向左外边距是100px，向右外边距是150px。第09行是右栏容器.right的样式，设置了宽度是150px，背景颜色是绿色，高度是100px。

注意 第07行的“_margin-right:-3px”、第08行的“_margin:0 147px 0 97px”和第09行的“_margin-left:-3px”是为了解决在IE 6下，左栏、右栏分别和中间栏产生的3px间隙问题。为CSS样式中的属性前面添加下划线“_”，是解决IE 6中bug的一种CSS Hack方法。引起这个问题的原因可能是IE 6对页面容器或标签特有的渲染机制。

通过CSS样式中对.right、.side和.main宽度的设置可以看出，中间栏的向左外边距是左栏的宽度，向右外边距是右栏的宽度。

在浏览器中的显示效果如图7.2所示。

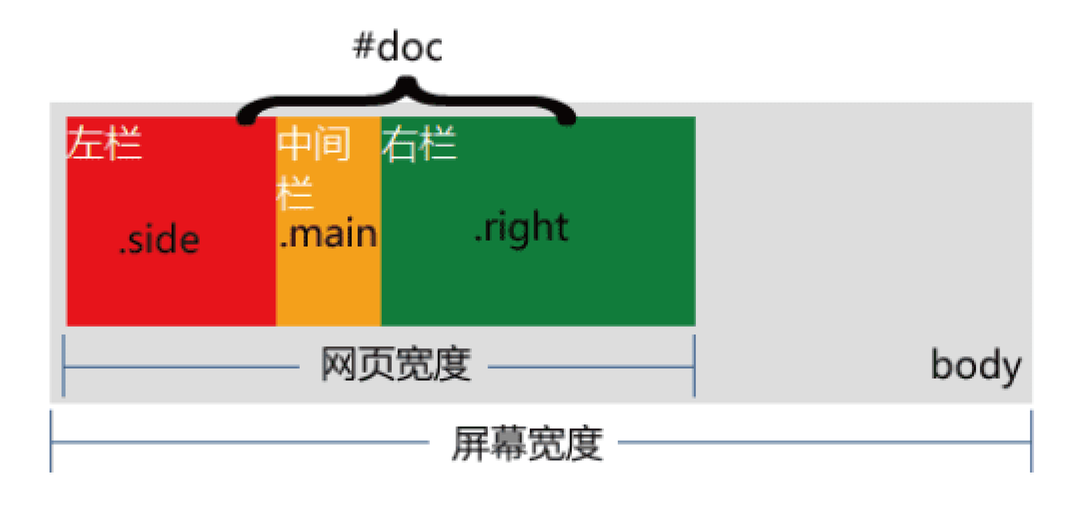


图7.2 在浏览器中的显示效果

7.2.2 左右两栏绝对定位，中间栏默认文档流并设置左右外边距

左栏和右栏都是绝对定位，并设置宽度，中间栏是默认文档流，即不设置浮动或定位，设置外边距margin，左外边距margin-left的值是左栏的宽度，右外边距margin-right的值是右栏的宽度。

编写XHTML的代码如下。

代码7-3

```
01 <!DOCTYPE HTML>
02 <html>
03 <head>
04 <meta charset="utf-8">
05 <title>左右两栏宽度固定，中间栏宽度自适应</title>
06 <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
07 </head>
08 <body>
09 <div id="doc" class="cf">
10       <div class="side  poa">左栏</div>
11       <div class="main">中间栏</div>
12       <div class="right  poa">右栏</div>
13 </div>
14 </body>
15 </html>
```

第01行是页面的<!DOCTYPE>声明。第03~07行是网页的html头部元素。第02行和第15行是页面的html标签。第08行和第14行是页面的body标签。第09行和第13行是页面最外层容器#doc，这个容器用于显示网页的内容。第10行是左栏，样式是.side和poa，第11行是中间栏，样式是.main， 第12行是右栏，样式是.right和poa。其中，类poa是一个通用类，应用该类的容器都相对父容器进行绝对定位。

根据页面的XHTML结构，编写CSS代码如下。

代码7-4

```
01 .poa{position:absolute;}
02 body{background:#ddd; }
03 #doc{width:300px;font-family:"微软雅黑";font-size:18px;
   color:#fff; position:relative;}
04 .side{width:100px;background:red;height:100px;top:0px;left:0px; }
05 .main{ background:orange;height:100px;margin:0 150px 0 100px;}
06 .right{ width:150px;background:green;height:100px;top:0px;right:0px; }
```

第01行定义的.poa类，通过position:absolute设置为绝对定位，应用该类的容器都会相对父容器进行绝对定位。

第02行是页面中body标签的样式，设置了背景颜色，body标签的宽度和高度也等于浏览器显示区域的宽度和高度。

第03行是网页最外层容器#doc的样式，设置了宽度为300px，字体是微软雅黑，文字大小是18px，文字颜色是白色，相对定位。

第04行是左栏容器.side的样式，设置了宽度为100px，背景颜色是红色，高度是100px，距离父容器上边缘0px，距离父容器左边缘0px。

第05行是中间栏容器.main的样式，设置了背景颜色是桔色，高度是100px，向左外边距是100px，向右外边距是150px。

第06行是右栏容器.right的样式，设置了宽度是150px，背景颜色是绿色，高度是100px，距离父容器上边缘0px，距离父容器右边缘0px。

与第7.2.1小节中介绍的方法相同，中间栏的向左外边距是左栏的宽度，向右外边距是右栏的宽度。

在浏览器中的显示效果与图7.2相同。



7.3 网页实例

前面分析了左右两栏宽度固定，中间栏宽度自适应的网页布局并介绍了实现方法。本节将以一个实际的页面为例，详细介绍这种布局的页面制作方法。

7.3.1 效果图分析

如图7.3所示是一个文学类页面“中国诗歌”的效果图。



图7.3 “中国诗歌”的效果

如图7.4所示，网页分为头部和主体内容2个部分。



图7.4 网页分为头部和主体内容2个部分

1. 头部

头部分为网页导航、banner和网页标志，如图7.5所示。

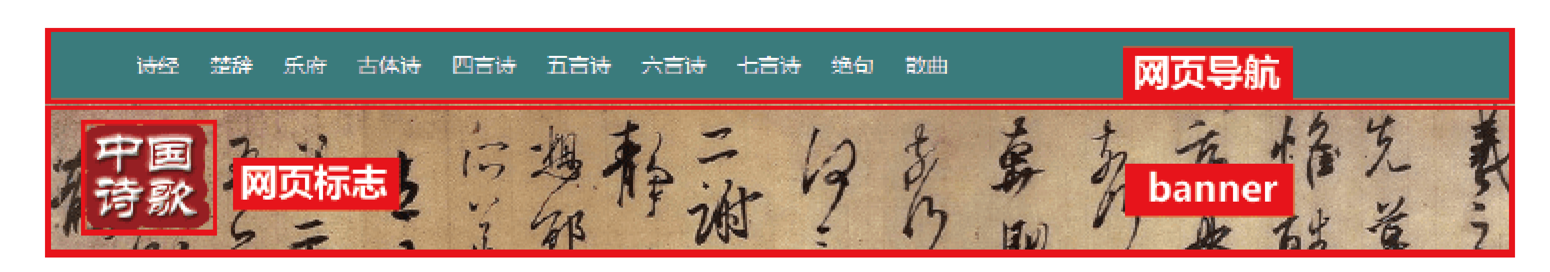


图7.5 网页头部

网页导航是一系列的文字链接，可以利用<ul>列表实现。网页banner是一张图片，在CSS编写时，将banner写成背景图片置于网页标志下面。网页标志是一张图片，带有链接，这个链接指向网站的首页或主题页面。

2. 主体内容

主体内容分为左栏、中间栏和右栏，如图7.6所示是页面的主体内容。



图7.6 网页主体内容

（1）*左栏*

左栏包含2个模块，分别是“诗坛动态”和“联系我们”，如图7.7所示。



图7.7 左栏

“诗坛动态”包括标题和与诗坛动态相关的栏目列表，如图7.8所示。

“联系我们”包括标题和联系方式。联系方式是4个联系平台的标志，单击相应的标志，可以打开对话框或邮件，与网页作者进行沟通和联系，如图7.9所示。



图7.8 诗坛动态



图7.9 联系我们

（2）中间栏

中间栏是网页的主要内容，是两类诗歌体裁的介绍，包括散文诗和诗经的介绍，如图7.10所示。



图7.10 中间栏

散文诗介绍包括标题、配图和散文诗的文字介绍，如图7.11所示。

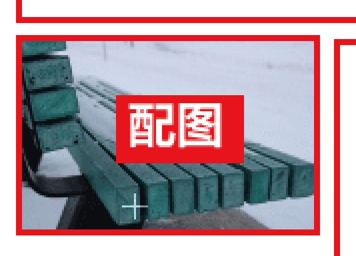


图7.11 散文诗介绍

其中，散文诗介绍的标题带有链接，单击链接可跳转到散文诗的详细内容页。配图位于文字介绍的左边，以图文环绕的形式展现。配图与文字介绍具有一定的边距。

诗经介绍包括标题和文字介绍，如图7.12所示。

图7.12 诗经介绍

诗经介绍和散文诗介绍的HTML结构和CSS样式基本一样，区别是诗经介绍没有配图。

（3）*右栏*

右栏是与网站相关的栏目，主要由4个模块组成，分别是中国诗歌、文学部落、中诗大赛和诗人天地，如图7.13所示。

右栏中4个模块的HTML结构和CSS样式完全相同，每个模块都包括标题和栏目列表，都可以由<ul>标签包含若干<li>标签组成。区别是：每个模块的<ul>列表项的数目不一样，中国诗歌有4个列表项，文学部落有2个列表项，中诗大赛有2个列表项，诗人天地有2个列表项。右栏中4个模块的组成如图7.14所示。



图7.13 右栏



图7.14 右栏中4个模块的组成

7.3.2 切图

页面在Photoshop中的切片如图7.15所示。

切割网页图片包括banner.jpg、logo.png、pic1.jpg、skype.png、twitter2.png、vimeo.png、youtube.png。

banner.jpg是网页banner的背景图片，logo.png是网页标志，pic1.jpg是中间栏的散文诗介绍配图，skype.png、twitter2.png、vimeo.png和youtube.png是左栏的“联系我们”中的4种联系方式对应的标志。



图7.15 页面在Photoshop中切片

7.3.3 绘制框架图

根据前面对网页效果图的分析，绘制出了页面大体的框架图，如图7.16所示。

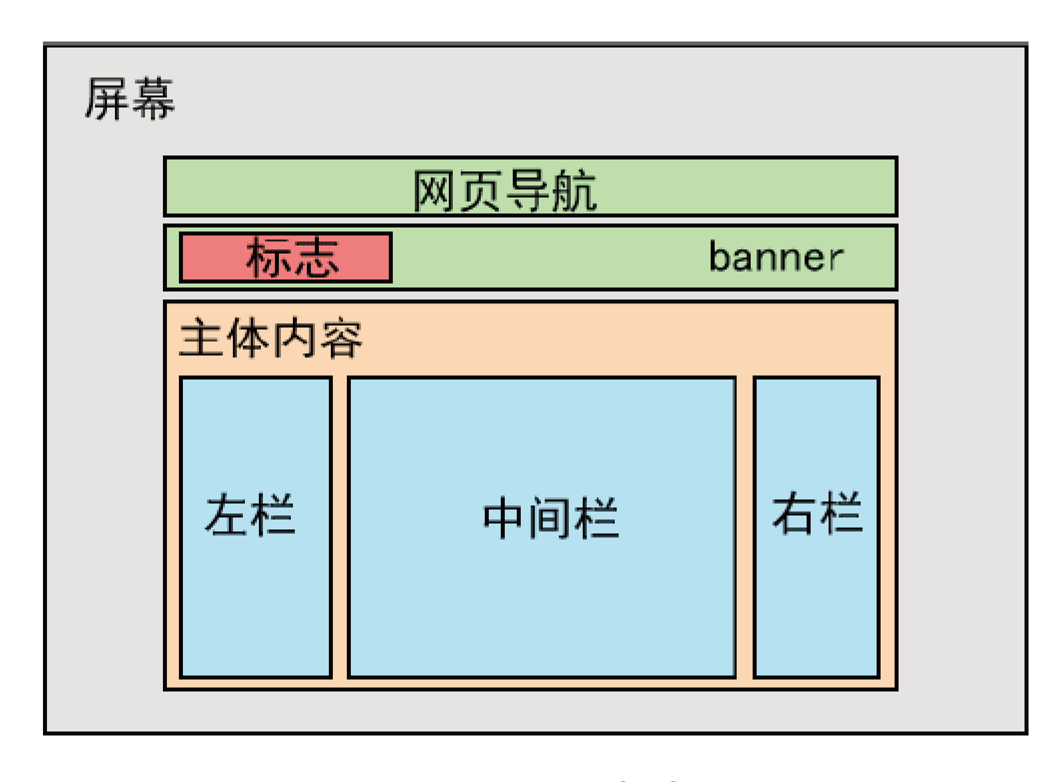


图7.16 页面框架

网页导航、banner和主体内容在整个框架图中从上而下按顺序排列，这3部分在浏览器中也是从上到下按顺序显示。框架图中的左栏对应效果图中的左栏，框架图中的中间栏对应效果图中的中间栏，框架图中的右栏对应页面效果图中的右栏。

7.3.4 编写XHTML代码

前面分析了网页效果图，并在第7.3.3小节中绘制出了页面大体的框架图，编写网页的XHTML代码如下。

代码7-5

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>中国诗歌</title>
    <link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<div class="menu">
    <ul>
        <li><a href="#">诗经</a></li>
        <li><a href="#">楚辞</a></li>
        <li><a href="#">乐府</a></li>
        <li><a href="#">古体诗</a></li>
        <li><a href="#">四言诗</a></li>
        <li><a href="#">五言诗</a></li>
        <li><a href="#">六言诗</a></li>
        <li><a href="#">七言诗</a></li>
        <li><a href="#">绝句</a></li>
        <li><a href="#">散曲</a></li>
    </ul>
</div>
<div class="banner">
    <h1><a href="index.html">中国诗歌</a></h1>
</div>
<div id="bd" class="cf">
    <div class="side fl">
        <div class="list">
            <h3>诗坛动态</h3>
            <ul>
                <li><a href="#">中国诗歌报道</a></li>
                <li><a href="#">中诗书坊</a></li>
                <li><a href="#">中诗作家文库</a></li>
                <li><a href="#">中国诗歌最新动态</a></li>
            </ul>
        </div>
        <div class="concat">
            <h3>联系我们</h3>
            <a href="#">
            <img src="images/skype.png" alt="skype" /></a>
            <a href="#">
            <img src="images/twitter2.png" alt="twitter" /></a>
            <a href="#">
```

```
                    <img src="images/vimeo.png" alt="vimeo" /></a>
                    <a href="#">
                    <img src="images/youtube.png" alt="youtube" /></a>
            </div>
        </div>
        <div class="right fr">
            <div class="list">
                <h3>中国诗歌</h3>
                <ul>
                    <li><a href="#">现代诗歌</a></li>
                    <li><a href="#">风雅诗词</a></li>
                    <li><a href="#">散文诗苑</a></li>
                    <li><a href="#">诗歌评论</a></li>
                </ul>
            </div>
            <div class="list">
                <h3>文学部落</h3>
                <ul>
                    <li><a href="#">夏都文学</a></li>
                    <li><a href="#">大众文学</a></li>
                </ul>
            </div>
            <div class="list">
                <h3>中诗大赛</h3>
                <ul>
                    <li><a href="#">钓鱼岛杯</a></li>
                    <li><a href="#">大雅风文学奖</a></li>
                </ul>
            </div>
            <div class="list">
                <h3>诗人天地</h3>
                <ul>
                    <li><a href="#">诗人档案</a></li>
                    <li><a href="#">诗人驿站</a></li>
                </ul>
            </div>
        </div>
        <div class="main">
            <div class="news">
                <h2><a href="#">散文诗</a></h2>
                <img src="images/pic1.jpg" alt="" class="alignleft" />
                <p>散文诗是一种现代文体……滕固、王平陵等人都发表了意见。</p>
            </div>
            <div class="news">
                <h2><a href="#">诗经</a></h2>
                <p>《诗经》是中国最早的一部诗歌总集……《诗经》对后代诗歌发展有
                深远的影响，成为我国古典文学现实主义传统的源头。</p>
            </div>
        </div>
</div>
<!--[if lte IE 6]>
```

```
89 <script type="text/javascript" src="js/DD_belatedPNG_0.0.8a-min.js">
   </script>
90 <script type="text/javascript">DD_belatedPNG.fix("*");</script>
91 <![endif]-->
92 </body>
93 </html>
```

第01行是网页的<!DOCTYPE>声明。<!DOCTYPE>声明必须是HTML文档的第一行，位于 <html> 标签之前。第02行和第93行是网页的<html>标签。<html>标签可告知浏览器其自身是一个HTML文档。

第03~07行是HTML文档的头部信息。第03行和第07行是<head>标签。<head>标签中的元素可以引用脚本、指示浏览器在哪里找到样式表、提供元信息等。

第04行用<meta>标签定义网页的编码方式是utf-8。第05行是网页的标题，第06行是网页引用的样式文件地址。第08~92行是网页主体。第08行和第92行是<body>标签。<body>标签用于定义HTML文档的主体。

第88~91行是网页中的JavaScript代码，这段代码的作用是：在IE 6下，png24格式图片的透明或半透明部分显示灰色，为了解决这个问题，引入了这段JavaScript代码。其中，第89行的DD_belatedPNG_0.0.8a-min.js是一个JavaScript插件，由Drew Diller编写，这个插件对解决IE 6下png24图片不透明的问题起到了关键作用。

在页面中引入DD_belatedPNG_0.0.8a-min.js，用法如下：

```
<script type="text/javascript" src="js/DD_belatedPNG_0.0.8a-min.js">
</script>
```

然后在页面中分情况引入下面的JavaScript代码：

- 处理页面中的所有图片，包括HTML和CSS中的png24格式图片：DD_belatedPNG.fix('*');
- 使处理全部HTML中的图片：DD_belatedPNG.fix('img');
- 使处理标签header下的图片：DD_belatedPNG.fix('.header img');
- 使处理多个标签可以连续使用：DD_belatedPNG.fix('.header img.menu li');

第09~25行是网页头部，其中第09~22行是网页导航。第09行和第22行是网页导航的最外层容器，使用了<div>标签，这个容器上添加了类menu。第10~21行是导航中的主体内容，使用了<ul>列表。第11~20行是<ul>中的10个<li>标签。每个<li>标签中都包含<a>标签，用于指向这个导航对应的详细页面。

第23行和第25行是网页banner的最外层容器，使用了<div>标签，在该容器上添加了类banner，这个类用于在CSS中添加背景图片。

第24行是网页标志，由<h1>标签包含“中国诗歌”组成，并且“中国诗歌”外层有链接，这个链接指向网站首页。从前面的分析中可知，网页标志的图片将作为背景图片呈现在页面中，<a>标签中的文字可有可无。但是为了更好的用户体验以及方便搜索引擎抓取页面，<a>中最好有文字，并且这段文字应该体现网站的主题思想。

第26~87行是网页的主体内容。第26行和第87行是主体内容所在的最外层容器，使用了<div>标签，id为bd，class类为cf。.cf的作用是为了使#bd容器能包含其中浮动的各栏。

第27~44行是左栏，第27行和第44行是左栏最外层容器，使用了<div>标签，该容器上添加了

class类side和fl。.fl的作用是使左栏向左浮动，从而使左栏位于页面的左边。

第28~36行是“诗坛动态”，第28行和第36行是“诗坛动态”的最外层容器，使用了<div>标签，在该容器上添加了类list。前面分析了效果图，有5个模块的样式和结构是完全一样的，分别是左栏的“诗坛动态”、右栏的“中国诗歌”、“文学部落”、“中诗大赛”和“诗人天地”。这5个模块可以统一编写CSS样式，在相应容器或元素上应用相同的class类，不但可以呈现相同的样式和风格，还可以节约时间，减小CSS文件大小。第29行是“诗坛动态”的标题，使用了<h3>标签，包含文字“诗坛动态”。

第30~35行是诗坛动态的栏目列表，使用了<ul>列表，每个<li>中包含栏目名称，并且每个栏目名称上面有指向栏目详细页面的链接。第37~43行是“联系我们”，第37行和第43行是“联系我们”的最外层容器，使用了<div>标签，该容器上添加了class类concat。第38行是“联系我们”的标题，使用了<h3>标签，包含文字“联系我们”。前面分析了效果图，左右两栏中各模块的标题样式是一样的，因此都用了<h3>标签。

第39~42行是联系我们的4种方式，分别是skype、twitter、vimeo和youtube。每种联系方式都由<img>标签引入相应的标志，并且在每个<img>标签外层都用<a>标签包裹，以便打开邮件或对话框。

第45~76行是右栏，第45行和第76行是右栏最外层容器，使用了<div>标签，该容器上添加了class类：right和fr。fr的作用是使左栏向右浮动，从而使右栏位于页面的右边。

第46~54行是“中国诗歌”，HTML结构和CSS样式与第28~36行的“诗坛动态”一样，不再赘述。第55~61行是“文学部落”。HTML结构和CSS样式与第28~36行的“诗坛动态”一样，不再赘述。第62~68行是“中诗大赛”，HTML结构和CSS样式与第28~36行的“诗坛动态”一样，不再赘述。第69~75行是“诗人天地”，HTML结构和CSS样式与第28~36行的“诗坛动态”一样，不再赘述。

第77~86行是中间栏，第77行和第86行是中间栏的最外层容器，使用了<div>标签，该容器上添加了class类main。由于中间栏是自适应宽度的，其宽度取决于最外层容器#bd的宽度、左栏的宽度和右栏的宽度，因此中间栏不需要设置浮动，在HTML文档中是默认文档流，会自动排列在左右浮动栏的中间。

第78~81行是“散文诗”介绍。第79行是“散文诗”标题，使用了<h2>标签。中间栏中标题的样式和左右两栏的标题样式不一样，而且在重要性方面，中间栏要优先于左右两栏，因此中间栏的标题用了<h2>标签。第80行是“散文诗”中的配图和文字介绍。

第82~85行是“诗经”介绍，第83行是“诗经”标题，与“散文诗”介绍中的标题一样，使用了<h2>标签。第84行是“诗经”中的文字介绍。

7.3.5 编写CSS代码

根据对网页效果图和XHTML代码的分析，编写网页的CSS代码如下。

代码7-6

```
/*css reset*/
body,div,dl,dt,dd,ul,ol,li,h1,h2,h3,h4,h5,h6,pre,code,form,fieldset,
legend,input,button,textarea,p,blockquote,th,td{margin:0; padding:0;}
table{border-collapse:collapse; border-spacing:0;}
ol,ul{list-style:none;}
```

```
05 fieldset,img {border:0;}
06 textarea{resize:none;}
07 input:focus,textarea:focus {outline:none}
08 a{text-decoration:none;}
09 a:hover{text-decoration:underline;}
10 q:before, q:after{content:'';}
11 abbr, acronym{border:0; font-variant:normal;}
12 address,cite,dfn,optgroup,em,var{font-style:normal;}
13 legend{color:#000;}
14 .clear{clear:both;height:0;overflow:hidden;}
15 .cf:after{visibility:hidden;display:block;font-size:0;content:"";
   clear:both;height:0;}
16 *.cf{zoom:1;}
17 /*global css*/
18 a{color:#407E80;text-decoration:none;}
19 a:hover{color:#333;text-decoration:underline;}
20 .fl{float:left;display:inline;}
21 .fr{float:right;display:inline;}
22 body{font-size:14px;color:#333;font-family:"宋体", Arial,
   Verdana, Geneva, Helvetica, sans-serif; line-height:30px; }
23 .banner{background:url(../images/banner.jpg)
   repeat left top;height:90px;padding:10px 0 0  20px;}
24 h1{background:url(../images/logo.png)
   repeat left top;width:95px;height:80px;}
25 h1 a{display:block;width:100%;height:100%;text-indent:-999em;}
26 h2{font-size:24px;text-align:center;margin:0 0 10px 0;
   font-family:'微软雅黑';font-weight:normal;}
27 p{text-indent:2em;}
28 h3{padding:10px 0 5px;font-family:'微软雅黑';font-size:18px;
   font-weight:normal;}
29 /*module css*/
30 #bd{padding:20px 20px 0;}
31 .side{width:200px;}
32 .right{width:200px;}
33 .main{margin:0 210px 0 210px;}
34 .main img{float:left;display:inline;margin:0 24px 12px 0;}
35 .list ul li{height:30px;line-height:30px;overflow:hidden;}
36 .concat img{margin:0 10px 0 0;float:left;display:inline;}
37 .menu{height:50px;line-height:50px;
   margin:0 auto;background:#407E80;font-family:"微软雅黑      ";}
38 .menu ul{margin:0 0 0 50px;overflow:hidden;}
39 .menu li{float:left;display:inline;margin:0 10px;}
40 .menu a{font-size:14px;color:#fff;}
```

CSS文件由3部分组成，分别是CSS重置样式、公共样式和模块样式。第01~16行是CSS重置样式，第17~28行是公共样式，第29~40行是模块样式。通过CSS重置代码，对相关元素的内外边距、字体、字号等的重新设置，覆盖掉各浏览器中有可能不一样的默认样式，从而提高浏览器的兼容性。通过提取网页中的公共样式，使这些样式能够重复应用在不同的模块中，提高CSS代码的利用率，减少CSS文件大小并缩短开发时间、提高开发效率。

第01~16行的详细讲解，请参考第2章。后面每一章的CSS重置代码都是一样的，在制作一个新网页时，可以先把这部分CSS样式复制到新页面的CSS样式表中，再开始编写新页面的公共样式和各个模块的样式。

第18~19行定义了网页中所有链接的样式，分别设置了颜色、下划线是否显示，其中第18行中的text-decoration:none表示页面中的所有链接在普通状态下不显示下划线，第19行的text-decoration:underline表示页面中的所有链接在鼠标移入时显示下划线。

第20~21行分别定义了2个通用类：fl和fr。fl是向左浮动，fr是向右浮动，其中display:inline用于解决IE 6下，浮动容器左右双外边距的问题。

第22行为<body>标签设置了文字大小是14px，文字颜色是#333，字体是宋体，行高是30px。

第23行是网页banner的样式，定义了banner的背景图片是banner.jpg，高度是90px，内边距分别是10px、0px、0px、20px。当值为0px时，可以省略单位px，简写为0。

注意 banner在页面中呈现时，占据的实际高度是100px，即width（90px）+padding-top（10px）+padding-bottom（0px）=占据的实际高度（100px）。

第24行是<h1>标签的样式，<h1>标签是表示网页的标志。<h1>标签的样式中分别定义了标志的背景图片logo.png、高度和宽度。

第25行是标志中链接的样式，定义了链接的宽度、高度和向左缩进999em。其中，display:block是将<a>标签由内联元素转换成块元素，从而可以定义<a>标签的宽度和高度。从效果图中可以知道，网页的标志是一张背景图片，不需要在页面中显示任何文字给用户看到。“text-indent:-999em”按字面意思是向左缩进999em，999em是一个非常大的数字，远远超出了页面的宽度，这样做的结果是可以将<a>标签中的文字隐藏掉，使之不出现在网页中。

第26行是<h2>标签的样式，中间栏的新闻标题由<h2>标签包含文字组成，因此这里实际上是中间栏新闻标题的样式，分别定义了文字大小为24px，文字水平方向居中显示，标题的外边距，标题的字体是微软雅黑，标题文字按照普通粗细显示。

第27行定义了网页中所有<p>标签的样式，即网页中所有文字段落向右缩进2个汉字。第28行是网页中所有<h3>标签的样式。左栏和右栏中各个模块的标题都使用了<h3>标签。<h3>标签分别定义了内边距、字体，文字按照普通粗细显示。第30行是主体内容的最外层容器的样式，定义了容器的内边距。

第31行是左栏的样式，定义了宽度是200px。第32行是右栏的样式，定义了宽度是200px。

第33行是中间栏的样式，定义了外边距。其中，上下外边距是0px，左右外边距是210px。由第31行和第32行可知，左栏和右栏的宽度都是200px，因此在左右两栏宽度固定，中间栏自适应的布局中，中间栏是不能定义宽度的，它的宽度取决于与之相邻的左栏和右栏的宽度。中间栏没有浮动和定位，在CSS中是默认文档流，即默认宽度是其父容器#bd的宽度。当中间栏的内容超出左栏或右栏的高度时，中间栏的内容将会显示在左栏或右栏的下方，模糊了页面中左中右三栏的界限，也不符合效果图中的展现，因此，应当在中间栏的外层容器上添加样式margin-left和margin-right。其中，margin-left是左栏的宽度，margin-right是右栏的宽度。更进一步，为了使中间栏与左栏、右栏之间有间隙，margin-left的值修改为：左栏的宽度（200px）+间隙宽度（10px）=210px。同理，margin-right的值修改为：右栏的宽度（200px）+间隙宽度（10px）=210px。

第34行是中间栏中图片的样式，散文诗介绍中的配图应用了该样式。该样式定义了图片

向左浮动和外边距。其中，display:inline解决了IE 6下浮动元素左右双外边距的问题。

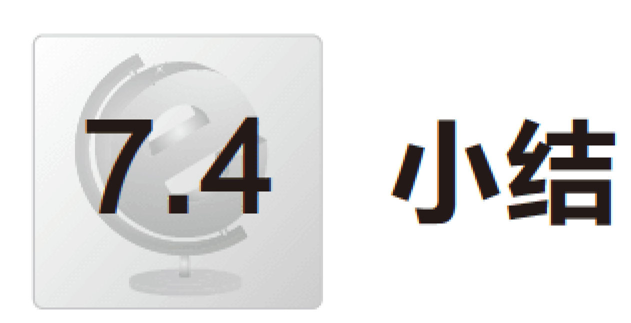
第35行是class类list下<li>标签的样式。左右两栏中共5个模块都应用了该样式，分别是左栏的“诗坛动态”、右栏的“中国诗歌”、“文学部落”、“中诗大赛”和“诗人天地”。<li>标签中分别定义了高度、行高和隐藏溢出。其中高度和行高的值设置为相等，可以是<li>中的文字垂直居中显示，这是一个技巧，在网页制作中常常用到。overflow:hidden用于隐藏溢出容器外的内容，增加这条样式是为了防止<li>标签中的文字过多，将<li>撑大，从而造成网页布局变形。

第36行是左栏中“联系我们”的图片样式。为每个图片定义了外边距和向左浮动。其中，display:inline解决了IE 6下浮动元素左右双外边距的问题。

第37~40行是导航的样式，第37行是导航最外层容器的样式，定义了导航的高度、行高、外边距、背景颜色和字体。其中，height:50px和line-height:50px组合使用，可以使导航中的文字垂直居中显示。在margin:0 auto中，将margin-left和margin-right设置为auto，实现了导航在其父容器body中水平居中显示。

第38行是导航中<ul>标签的样式，定义了外边距和隐藏溢出。overflow:hidden在此处的作用是使<ul>标签包含其中浮动的<li>标签。浮动的容器是不在默认文档流中的，所以文档的普通流中的元素或容器表现得就像浮动容器或元素不存在一样。当容器A中的子元素浮动时，容器A的边框是不包含子元素的，为了解决这个问题，在容器A上面添加样式overflow:hidden往往可以使容器A包含浮动的子元素。

第39行是导航中每个<li>标签的样式，分别定义了向左浮动和外边距。其中，display:inline解决了IE 6下浮动元素左右双外边距的问题。第40行是导航中文字链接的样式，分别定义了文字大小和文字颜色。



7.4 小结

本章主要讲解了左右两栏宽度固定，中间栏宽度自适应的网页布局实现方法，其中主要介绍了两种方法来实现这种布局，分别是：

- *左右两栏浮动，中间栏默认文档流并设置左右外边距。*
- *左右两栏绝对定位，中间栏默认文档流并设置左右外边距。*

两种方法各有优劣，读者可以根据实际项目需要灵活使用。

最后通过一个简单的案例，进一步讲解了如何对这类页面进行网页布局，加深了对本章介绍方法的理解和掌握。



第 8 章 高度自适应的布局

由于设计页面的需要，要把两个并排显示的栏实现一样高度的效果，例如，左右两栏布局，每栏的高度相同，但是每栏中的内容多少不确定。这种将每栏高度设置为相同的布局就是高度自适应的布局。本章将主要介绍高度自适应的网页布局，这种布局方式是网站中常见的布局方式之一。

本章主要涉及到的知识点如下。

- 页面布局的分析：了解高度自适应的布局，并对这种布局方式进行分析。
- 页面布局的实现：介绍了两种实现方法，在实际项目中根据情况灵活运用。
- 通过一个网页实例进一步掌握实现这种布局的方法。
- 对本章所介绍的布局方式进行总结。



8.1 页面布局的分析

本节将展示高度自适应的网页在浏览器中的显示效果，并对这种布局进行分析。

8.1.1 示意图

高度自适应的页面在浏览器中的布局如图8.1所示。

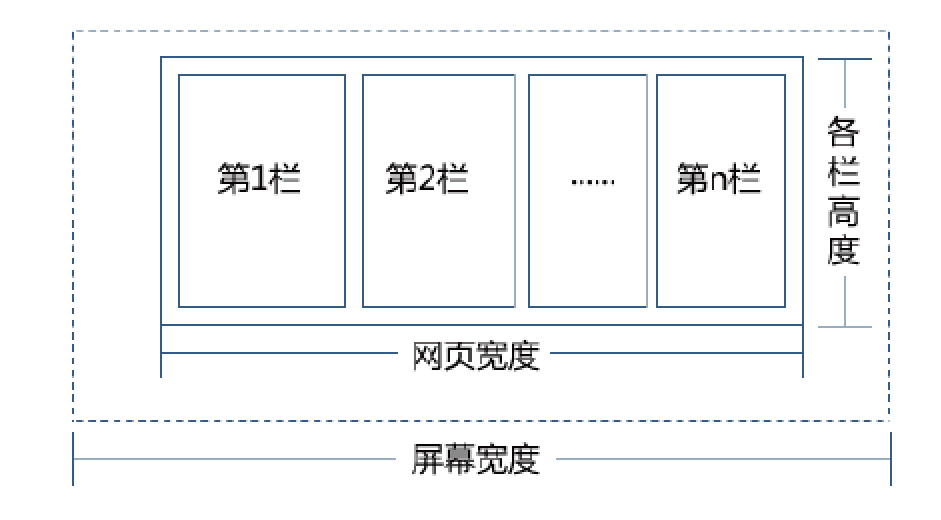


图8.1 高度自适应的页面在浏览器中的布局示意

8.1.2 布局分析

在高度自适应的布局中，左右两栏或几栏中，任何一个栏的内容变化，所有栏的高度都会一起变化。在视觉上的效果就是：所有栏的高度都相同。

如图8.1所示，左栏和右栏中内容有多有少，但高度是一样的，将各个栏的高度设置成相同主要用于符合效果图中的展示，使页面更加美观。



8.2 页面布局的实现

高度自适应的布局在网页制作中很常见，这种布局的实现与HTML和CSS有关的主要有两种方法，包括正负内外边距和为父容器添加背景图。

8.2.1 正负内外边距

在每个需要高度对齐的栏的最外层容器上添加CSS核心代码：

```
margin-bottom:-3000px; padding-bottom:3000px;
```

其中数值不固定，可以随意变化。编写XHTML代码如下。

代码8-1

```
01 <!DOCTYPE HTML>
02 <html>
03 <head>
04 <meta charset="utf-8">
05 <title>高度自适应</title>
06 <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
07 </head>
08 <body>
09 <div id="doc" class="cf">
10      <div class="side  fl">左栏</div>
11      <div class="right  fr">右栏内容右栏内容右栏内容右栏内容右栏内容
        右栏内容右栏内容右栏内容</div>
12 </div>
13 </body>
14 </html>
```

第01行是页面的<!DOCTYPE>声明。第03~07行是网页的html头部元素。第02行和第14行是页面的html标签。第08行和第13行是页面的body标签。第09行和第12行是页面最外层容器#doc，这个容器用于显示网页的内容。第10行是左栏，样式是.side和fl，第11行是右栏，样式是.right和fr。其中，类fl定义了向左浮动，类fr定义了向右浮动。

根据页面的XHTML结构，编写CSS代码如下。

代码8-2

```
01 .cf:after{visibility:hidden;display:block;font-size:0;content:"";
   clear:both;height:0;}
02 *.cf{zoom:1;}
03 .fl{float:left;display:inline;}
04 .fr{float:right;display:inline;}
05 body{background:#ddd;}
06 #doc{width:300px;font-family:"微软雅黑";font-size:18px;
   color:#fff;overflow:hidden;}
07 .side{width:100px;background:red; margin-bottom:-3000px;
   padding-bottom:3000px;}
08 .right{ width:180px;background:green; margin-bottom:-3000px;
   padding-bottom:3000px;}
```

第01~02行定义的.cf类是为了清除容器的浮动，当内层浮动容器的高度变化时，外层容器的高度也随着变化。第03行定义的.fl类，通过float:left设置了向左浮动，并通过display:inline解决了IE 6下的浏览器兼容问题，即网页制作中经常遇到的IE 6的双边距bug。第04行定义的.fr类，通过float:right设置了向右浮动。第05行是页面中body标签的样式，设置了背景颜色，body标签的宽度和高度也等于浏览器显示区域的宽度和高度。第06行是网页最外层容器#doc的样式，设置了宽度为300px，字体是微软雅黑，文字大小是18px，文字颜色是白色。第07行是左栏容器.side的样式，设置了宽度为100px，背景颜色是红色，向下的外边距是-3000px，向下的内边距是3000px。第08行是右栏容器.right的样式，设置了宽度是180px，背景颜色是绿色，向下的外边距是-3000px，向下的内边距是3000px。

在浏览器中的显示效果如图8.2所示。

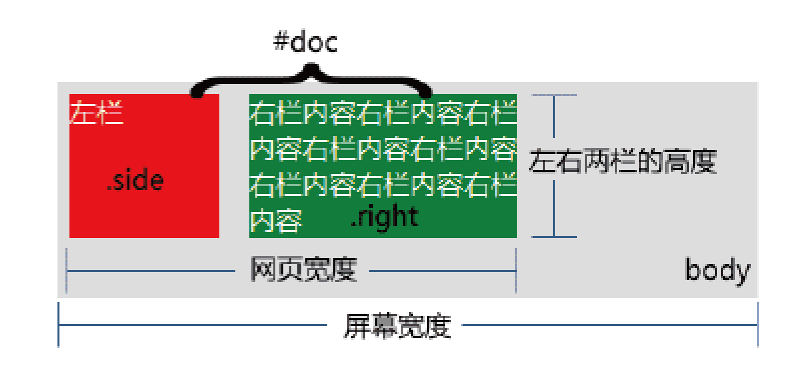


图8.2 在浏览器中的显示效果



CSS核心代码部分的3000像素是个可变值，如果您的分栏高度不可能超过2000像素，就可以设为2000像素，如果会超过3000像素，那么需要修改值为4000像素或是更高。父标签的overflow:hidden属性是必须的，否则会显示溢出的内容。

8.2.2 为父容器添加背景图

为网页中各个栏的父容器设置一张背景图片来模拟各栏等高是另一种常用的方法。

编写XHTML代码如下。

代码8-3

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
<title>高度自适应</title>
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<div id="doc" class="cf">
      <div class="side  fl">左栏</div>
      <div class="right  fr">右栏内容右栏内容右栏内容右栏内容右栏内容
      右栏内容右栏内容右栏内容</div>
</div>
</body>
</html>
```

根据页面的XHTML结构，编写CSS代码如下。

代码8-4

```
01 .cf:after{visibility:hidden;display:block;font-size:0;content:"";
   clear:both;height:0;}
02 *.cf{zoom:1;}
03 .fl{float:left;display:inline;}
04 .fr{float:right;display:inline;}
05 body{background:#ddd;}
06 #doc{width:300px;font-family:"微软雅黑";font-size:18px;
   color:#fff;background:url(bg.jpg) repeat-y left top;}
07 .side{width:100px; }
08 .right{ width:180px; }
```

CSS代码也与第8.2.1小节中介绍的正负内外边距方法的CSS代码基本相同。区别是：在第06行的#doc容器上添加了背景图片bg.jpg，并且bg.jpg图片在Y轴方向上垂直平铺。第07行和第08行分别设置了左栏和右栏的宽度。其中，第06行添加到#doc容器上的背景图bg.jpg将作为左栏.side容器和右栏.right容器的背景。当左栏或右栏的高度变化时，最外层容器#doc的高度也随着变化，由于背景图片bg.jpg在容器#doc中铺满整个容器，因此在页面上用户将看到左栏和右栏的高度一致的假象。

在浏览器中的显示效果与图8.2相同。



网页实例

前面分析了高度自适应的网页布局并介绍了实现方法，本节将以一个实际的页面为例，详细介绍这种布局的页面制作方法。

8.3.1 效果图分析

如图8.3所示是一个旅游专题页面“三亚半山半岛帆船港酒店”的效果图。



图8.3 “三亚半山半岛帆船港酒店”的效果

如图8.4所示，网页分为头部和主体内容两个部分。



图8.4 网页分为头部和主体内容两个部分

1. 头部

头部包括网页标志，如图8.5所示。



图8.5 网页头部

网页标志是一张背景图片，并且标志上有指向网站的首页或主题页面的链接。

2. 主体内容

主体内容分为左右两栏：左栏是网页的主要内容，对三亚半山半岛帆船港酒店进行了介绍；右栏包含两个模块，分别是“活动细则”和“三亚半山半岛帆船港酒店”，如图8.6所示是页面的主体内容。

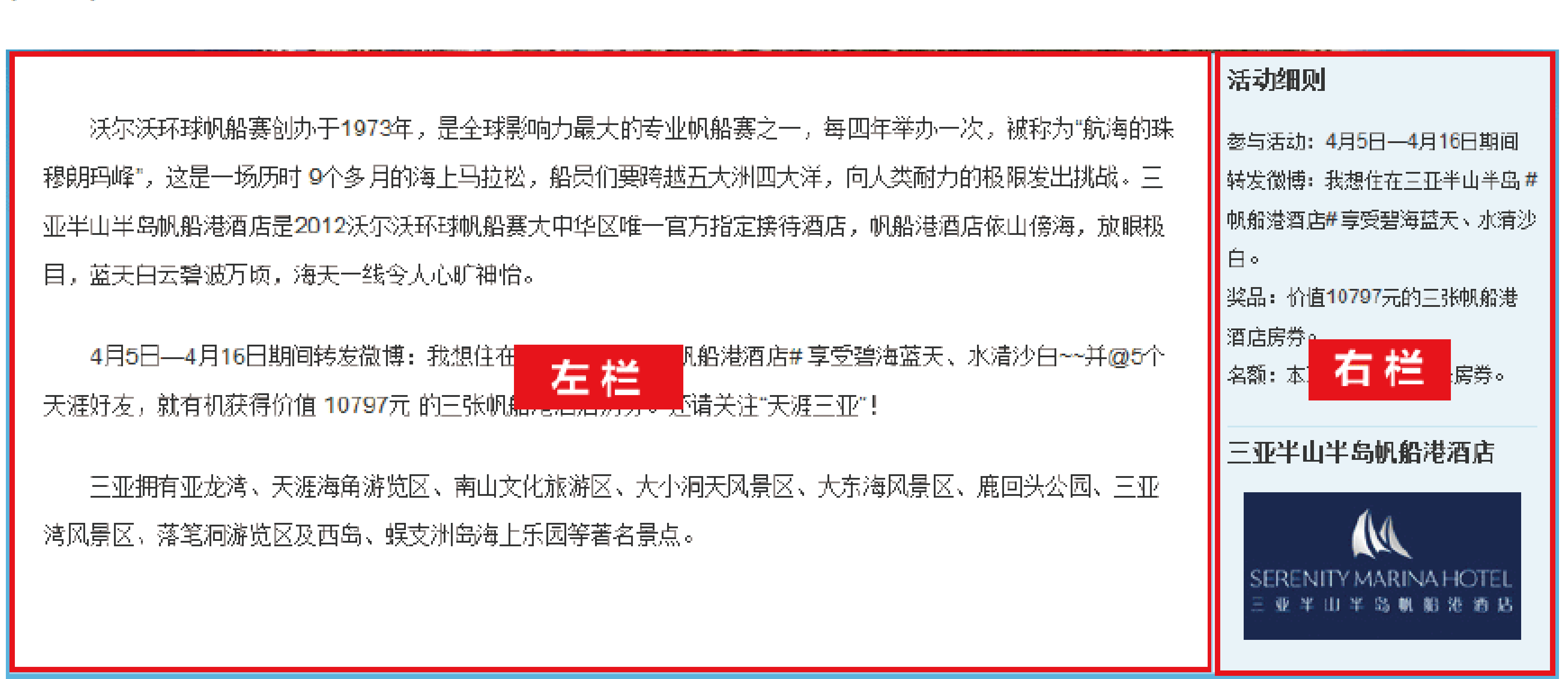


图8.6 网页主体内容

左栏的主要内容由3个文字段落组成，如图8.7所示。

沃尔沃环球帆船赛创办于1973年，是全球影响力最大的专业帆船赛之一，每四年举办一次，被称为"航海的珠穆朗玛峰"，这是一场历时 9个多月的海上马拉松，船员们要跨越五大洲四大洋，向人类耐力的极限发出挑战。三亚半山半岛帆船港酒店是2012沃尔沃环球帆船赛大中华区唯一官方指定接待酒店，帆船港酒店依山傍海，放眼极目，蓝天白云碧波万顷，海天一线令人心旷神怡。

文字段落

4月5日—4月16日期间转发微博：我想住在三亚半山半岛 #帆船港酒店# 享受碧海蓝天、水清沙白~~并@5个天涯好友，就有机获得价值 10797元 的三张帆船港酒店房券。还请关注"天涯三亚"!

文字段落

三亚拥有亚龙湾、天涯海角游览区、南山文化旅游区、大小洞天风景区、大东海风景区、鹿回头公园、三亚湾风景区、落笔洞游览区及西岛、蜈支洲岛海上乐园等著名景点。

文字段落

图8.7 左栏

“活动细则”包括标题和活动介绍，如图8.8所示。

“三亚半山半岛帆船港酒店”包括标题和酒店标志，如图8.9所示。

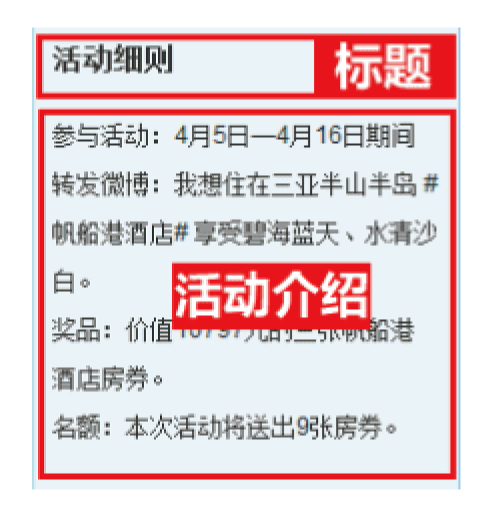



图8.8 活动细则



图8.9 三亚半山半岛帆船港酒店

8.3.2 切图

页面在Photoshop中的切片如图8.10所示。

切割网页图片包括logo.jpg、repeat-y.png、sanya_warp.jpg。logo.jpg是三亚半山半岛帆船港酒店模块中的酒店标志；repeat-y.png是网页主体内容的背景图片；sanya_warp.jpg是网页banner的背景图片。



图8.10 页面在Photoshop中的切片

8.3.3 绘制框架图

根据前面对网页效果图的分析，绘制出了页面大体的框架图，如图8.11所示。

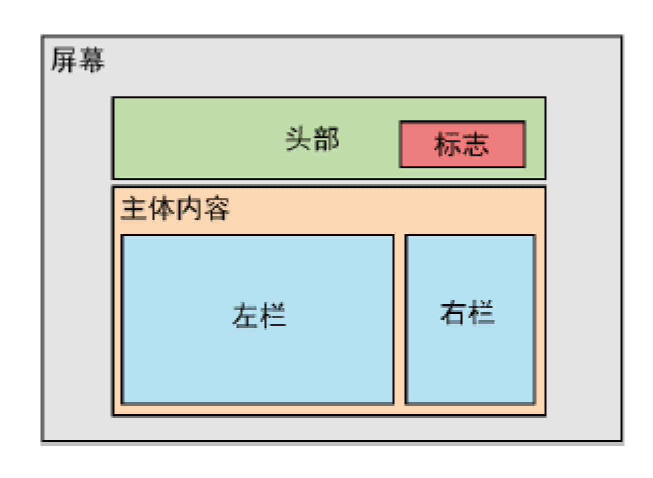


图8.11 页面框架

网页的头部和主体内容在整个框架图中从上而下按顺序排列，这两部分在浏览器中也是从上到下按顺序显示。框架图中的头部对应效果图中的头部，主体内容中的左栏对应效果图中的左栏，框架图中的右栏对应效果图中的右栏。

8.3.4 编写XHTML代码

前面分析了网页效果图，并在第8.3.3小节中画出了页面大体的框架图，编写网页的XHTML代码如下。

代码8-5

```
01  <!DOCTYPE HTML>
02  <html>
03  <head>
04        <meta charset="utf-8">
05        <title>三亚半山半岛帆船港酒店</title>
06        <link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
07  </head>
08  <body>
09  <div id="hd">
10        <h1 class="logo"><a href="index.html" alt="天涯三亚新年贺礼"
          title="天涯三亚新年贺礼">三亚半山半岛帆船港酒店</a></h1>
11  </div>
12  <div id="bd" class="cf">
13        <div class="main fl">
14               <p>沃尔沃环球帆船赛创办于1973年……海天一线令人心旷神怡。</p>
15               <p>4月5日—4月16日期间转发微博……“天涯三亚”！</p>
16               <p>三亚拥有亚龙……蜈支洲岛海上乐园等著名景点。</p>
17        </div>
18        <div class="side fr">
19               <div class="activity">
20                      <h2>活动细则</h2>
21                      <p>参与活动：4月5日—4月16日期间转发微博：
                        我想住在三亚半山半岛 #帆船港酒店#享受碧海蓝天、水清沙白。</p>
22                      <p>奖品：价值10797元的三张帆船港酒店房券。</p>
23                      <p>名额：本次活动将送出9张房券。</p>
24               </div>
25            <div class="contact">
26                      <h2>三亚半山半岛帆船港酒店</h2>
27                      <a href="http://www.serenitymarinahotel.com"
                        target="_blank">
                        <img src="images/logo.jpg" alt="三亚半山半岛帆船港酒店"
                        title="三亚半山半岛帆船港酒店" /></a>
28               </div>
29        </div>
30  </div>
31  </body>
32  </html>
```

第01行是网页的<!DOCTYPE>声明。<!DOCTYPE>声明必须是HTML文档的第一行，位

于 <html> 标签之前。第02行和第32行是网页的<html>标签。<html>标签可告知浏览器其自身是一个HTML文档。

第03~07行是HTML文档的头部信息。第03行和第07行是<head>标签。<head>标签中的元素可以引用脚本、指示浏览器在哪里找到样式表、提供元信息等。第04行用<meta>标签定义网页的编码方式是utf-8。第05行是网页的标题。第06行是网页引用的样式文件地址。

第08~31行是网页主体，第08行和第31行是<body>标签。<body>标签用于定义HTML文档的主体。

第09~11行是网页头部，第09行和第11行是网页头部的最外层容器，使用了<div>标签，这个容器上添加了id是hd的类。第10行是网页标志，由<h1>标签包含“三亚半山半岛帆船港酒店”组成，并且“三亚半山半岛帆船港酒店”外层有链接，这个链接指向网站首页。从前面的分析中可知，网页标志的图片将作为背景图片呈现在页面中，<a>标签中的文字可有可无，但是为了更好的用户体验以及方便搜索引擎抓取页面，<a>中最好有文字，并且这段文字应该体现网站的主题思想。

第12~30行是网页的主体内容，第12行和第30行是主体内容所在的最外层容器，使用了<div>标签，id为bd，class类为cf。.cf的作用是为了使#bd容器能包含其中浮动的各栏。

第13~17行是左栏，第13行和第17行是左栏的最外层容器，使用了<div>标签，该容器上添加了class类：main和fl。fl的作用是使左栏向左浮动，从而使左栏位于页面的左边。第14~17行是左栏中的3段文字介绍，由<p>标签包含相关文字组成。

第18~29行是右栏的最外层容器，使用了<div>标签，该容器上添加了class类side和fr。fr的作用是使右栏向右浮动，从而使右栏位于页面的右边。

第19~24行是“活动细则”，第19行和第24行是“活动细则”的最外层容器，使用了<div>标签，在该容器上添加了类activity。第20行是“活动细则”的标题，由<h2>标签包含文字“活动细则”组成。第21~23行是“活动细则”中的3段文字说明，分别由3个<p>标签包含相关文字组成。

第25~28行是“三亚半山半岛帆船港酒店”。第25行和第28行是“三亚半山半岛帆船港酒店”的最外层容器，使用了<div>标签，该容器上添加了class类contact。第26行是“三亚半山半岛帆船港酒店”的标题，由<h2>标签包含文字“三亚半山半岛帆船港酒店”组成。第27行是“三亚半山半岛帆船港酒店”的标志，由<img>标签引入标志图片。

8.3.5 编写CSS代码

根据对网页效果图和XHTML代码的分析，编写网页的CSS代码如下。

代码8-6

```
/*css reset*/
body,div,dl,dt,dd,ul,ol,li,h1,h2,h3,h4,h5,h6,pre,code,form,fieldset,
legend,input,button,textarea,p,blockquote,th,td{margin:0; padding:0;}
table{border-collapse:collapse; border-spacing:0;}
ol,ul{list-style:none;}
fieldset,img {border:0;}
textarea{resize:none;}
input:focus,textarea:focus {outline:none}
```

```
08 a{text-decoration:none;}
09 a:hover{text-decoration:underline;}
10 q:before, q:after{content:'';}
11 abbr, acronym{border:0; font-variant:normal;}
12 address,cite,dfn,optgroup,em,var{font-style:normal;}
13 legend{color:#000;}
14 .clear{clear:both;height:0;overflow:hidden;}
15 .cf:after{visibility:hidden;display:block;font-size:0;content:"";
   clear:both;height:0;}
16 *.cf{zoom:1;}
17 /*global css*/
18 a{color:#333;text-decoration:none;}
19 a:hover{text-decoration:underline;}
20 .fl{float:left;display:inline;}
21 .fr{float:right;display:inline;}
22 body{font-size:12px;color:#333;font-family:"宋体", Arial, Verdana,
   Geneva, Helvetica, sans-serif;background:url(../images/sanya_warp.jpg)
   no-repeat center top #5bbbeb;padding:0 0 20px;}
23 /*module css*/
24 #hd{width:950px;margin:0 auto;height:290px;position:relative;}
25 h1{width:230px;height:100px;position:absolute;top:65px;right:75px;}
26 h1 a{display:block;width:100%;height:100%;text-indent:-999em;}
27 #bd{background:url(../images/repeat-y.png) repeat-y 738px 0 #fff;
   width:948px;margin:0 auto;border:1px solid #a1d2f3;line-height:22px;}
28 .main{width:738px;padding:30px 0;}
29 .main p{line-height:30px;font-size:14px;text-indent:2em;
   padding:0 20px;margin:0 0 20px 0;}
30 .side{width:190px;padding:0 10px;line-height:24px;}
31 .side h2{font-size:14px;height:30px;line-height:30px;margin:0 0 10px 0;}
32 .activity{padding:0 0 20px;}
33 .contact{border-top:1px solid #cee7f3;padding:0 0 20px;}
34 .contact img{display:block;margin:0 auto;}
```

CSS文件由3部分组成，分别是CSS重置样式、公共样式和模块样式。第01~16行是CSS重置样式，第17~22行是公共样式，第23~34行是模块样式。通过CSS重置代码，对相关元素的内外边距、字体、字号等的重新设置，覆盖掉各浏览器中有可能不一样的默认样式，从而提高浏览器的兼容性。通过提取网页中的公共样式，使这些样式能够重复应用在不同的模块中，提高CSS代码的利用率，减少CSS文件大小并缩短开发时间、提高开发效率。

第01~16行的详细讲解，请参考第2章。后面每一章的CSS重置代码都是一样的，在制作一个新网页时，可以先把这部分CSS样式复制到新页面的CSS样式表中，再开始编写新页面的公共样式和各个模块的样式。

第18~19行定义了网页中所有链接的样式，分别设置了颜色、下划线是否显示。其中第18行中的text-decoration:none表示页面中的所有链接在普通状态下不显示下划线，第19行的text-decoration:underline表示页面中的所有链接在鼠标移入时显示下划线。

第20~21行分别定义了两个通用类，即fl和fr。fl是向左浮动，fr是向右浮动，其中display:inline用于解决IE 6下，浮动容器左右双外边距的问题。

第22行为<body>标签设置了文字大小是12px，文字颜色是#333，字体是宋体，行高是

30px，背景图片是sanya_warp.jpg和内边距。

第24行是网页头部的样式，定义了宽度、高度、水平居中和相对定位。

第25行是<h1>标签的样式，<h1>标签是表示网页的标志。<h1>标签的样式中分别定义了宽度、高度、绝对定位、标志上边缘位置、标志右边缘位置。

第26行是标志中链接的样式，定义了链接的宽度、高度和向左缩进999em。其中。display:block是将<a>标签由内联元素转换成块元素，从而可以定义<a>标签的宽度和高度。从效果图中可以知道，网页的标志图片是背景图片，不需要在页面中显示任何文字给用户看到。text-indent:-999em可以将<a>标签中的文字隐藏掉，使之不出现在网页中。

第27行是主体内容的最外层容器的样式，定义了容器的背景图在Y轴方向垂直平铺、容器的宽度、容器水平居中、容器的边框和容器中元素的行高。

第28行是左栏的样式，定义了宽度和内边距。第29行是左栏中文字段落的样式，分别定义了行高、文字大小、首行缩进2个汉字、内边距和外边距。第30行是右栏的样式，定义了宽度、内边距和行高。第31行是右栏中各模块的标题样式，分别定义了文字大小、标题高度、行高和外边距。其中“height:30px;line-height:30px”使标题中的文字在<h2>标签中垂直居中显示。

第32行是右栏中“活动细则”的样式，定义了内边距。第33行是右栏中“三亚半山半岛帆船港酒店”的样式，定义了上边框和内边距。第34行是“三亚半山半岛帆船港酒店”中图片的样式，通过display:block将<img>标签由内联元素转换成块元素，通过margin:0 auto将图片沿水平方向居中显示。



8.4 小结

本章主要讲解了高度自适应的网页布局的实现方法，其中主要介绍了两种方法来实现这种布局，分别是：

- 正负内外边距。
- 为父容器添加背景图。

两种方法各有优劣，读者可以根据实际项目需要灵活使用。

最后通过一个简单的案例，进一步讲解了如何对这类页面进行网页布局，加深了对本章介绍方法的理解和掌握。



第 9 章 项目1——论坛

现在，论坛类的网站形形色色，主要是通过圈子来实现用户的自我展现和用户之间的相互交流。

本章主要涉及到的知识点如下。

- 论坛类网站效果图分析：将页面拆分，对每个模块进行分析。
- 网站布局规划和切图：对网站页面进行布局规划和切图，并导出图片。
- XHTML编写：XHTML框架搭建；网站公共模块的XHTML编写；各页面主体内容的XHTML编写。
- CSS编写：网站公用样式的编写；网站公共模块的CSS编写；网站框架的CSS编写；各页面主体内容的CSS编写。
- 制作中的注意事项。



9.1 页面效果图分析

本节将主要对网站效果图进行分析，包括页面头部和页脚分析、首页主体内容分析和内页主体内容分析。如图9.1和图9.2所示的两张图分别是一个论坛首页和论坛帖子页的效果图。



图9.1 首页

图9.2 帖子页

注意 首页的XHTML页面表示为index.html，除首页外的其他页面统称为内页。

9.1.1 页面头部和页脚分析

页面的头部，如图9.3所示，包括网站标志、来吧搜索以及网站导航，分别对应图中的①②③。

- 网站标志：由背景图片和指向首页的链接组成。
- 来吧搜索：包括搜索文本框标记、搜索文本框和搜索按钮。

- 网站导航：由若干文字链接组成。



图9.3 页面头部

页脚，如图9.4所示，包括底部导航和网站版权，分别对应图中的①②。

- 底部导航是若干文字链接。
- 网站版权是一段文字。



图9.4 页脚

9.1.2 首页主体内容分析

首页的主体内容，如图9.5所示，包括面包屑导航、主要内容以及侧栏，分别对应图中的①②③。

在布局上，①位于主体内容的上半部分，②和③位于主体内容的下半部分。其中，②位于左栏，③位于右栏。



图9.5 首页的主体内容

其中：

- 面包屑导航：由链接和文字组成。
- 主要内容：包括“来吧名字”、本吧帖子以及发帖，共3个版块，分别对应图中的ABC。

- ♦ 来吧名字包括来吧图片和来吧信息介绍。
- ♦ 本吧帖子包括帖子分类导航、帖子列表和帖子分页。
- ♦ 发帖包括发帖提示和发帖表单，其中表单中有标题、内容、插图和“发表”按钮，这些都是表单元素，制作XHTML页面时用form标签包裹。

- 侧栏：包括“我的来吧”、“关于本吧”、“相关来吧”以及“创建新的来吧”，共4个版块，分别对应图中的DEFG。
  - ♦ 我的来吧：包括版块标题、登录和注册链接。
  - ♦ 关于本吧：包括版块标题、吧主列表、本吧介绍、申请吧主、邀请链接以及“申请加入”按钮。
  - ♦ 相关来吧：包括版块标题和来吧列表。其中来吧列表包括来吧名称和成员人数。
  - ♦ 创建新的来吧：是一个创建新来吧的按钮。

9.1.3 内页主体内容分析

帖子页的主体内容，如图9.6示，包括面包屑导航、主要内容和侧栏，分别对应图中的①②③。

在布局上，与首页相似，①位于主体内容的上半部分，②和③位于主体内容的下半部分。其中，②位于左栏，③位于右栏。

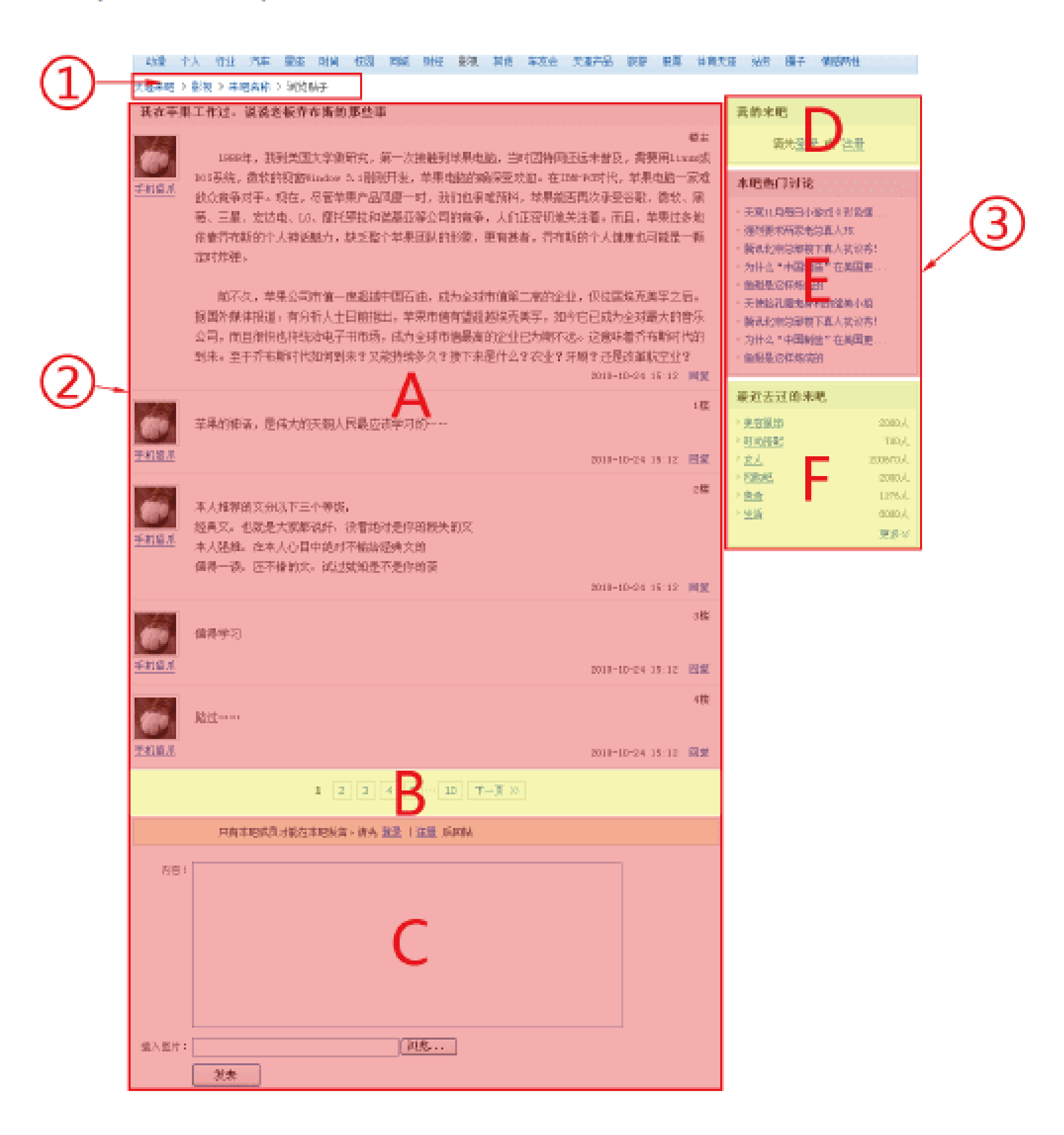


图9.6 内页的主体内容

其中：

- 面包屑导航与首页相同，由链接和文字组成。
- 主要内容包括帖子详细内容、帖子内容分页和回帖，共3个版块，分别对应图中的ABC。
- 侧栏包括“我的来吧”、“本吧热门讨论”和“最近去过的来吧”，共3个版块，分别对应图中的DEF。



9.2 布局规划及切图

本节将主要介绍论坛类网站的页面布局规划、页面图片切割并导出图片。这些工作是制作本章案例前的必要步骤。

9.2.1 页面布局规划

根据前面对网站效果图的分析，为了后面写出清晰简洁的XHTML代码，对页面的整体结构进行了提炼，得到了页面的大致布局图，如图9.7所示是首页和帖子页的页面布局图。

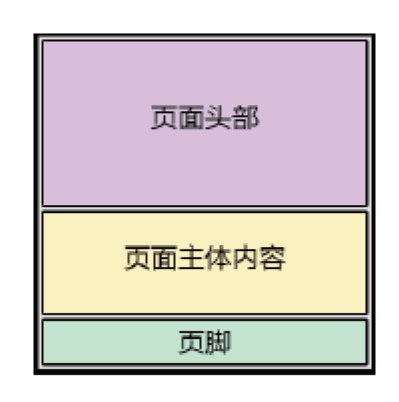


图9.7 页面布局

9.2.2 切割首页及导出图片

首页需要切割的图片有：网站标志bulo_logo.gif、网站导航和帖子分类导航背景图sf_x.png、帖子分类导航分隔背景gap.gif、网站按钮合并后的图片sf_bg.png、网站小图标arrow.png。临时图片包括来吧图片pimg60_60.jpg和网友头像pimg50_50.jpg。

如图9.8所示是首页在Photoshop中的所有切片。



图9.8 首页在Photoshop中的所有切片

9.2.3 切割内页及导出图片

帖子页需要切割的图片有：网站小图标arrow_down.png和dot.png。帖子页用到的其他图片在首页中已经切过了，请参见第9.2.2小节。

如图9.9所示是帖子页在Photoshop中的所有切片。



图9.9 帖子页在Photoshop中的所有切片



9.3 XHTML编写

本节将详细讲解页面头部、页脚、页面公共部分、页面框架和每个页面的XHTML代码的编写。语义和结构良好的XHTML代码不仅在制作网站时省时省力，更有利于提高网站排名，因此XHTML的编写虽然简单但很重要。

9.3.1 搭建页面XHTML框架

首页和内页的 XHTML框架相同，包括3部分：页面头部、主体内容和页脚，id分别为hd、bd和ft。 XHTML框架的代码编写如下。

代码9-1

```
<div id="doc">
      <div id="hd"></div>
      <div id="bd" class=" cf"></div>
      <div id="ft"></div>
</div>
```

第01行和第05行是页面最外层容器。第02行是页面头部。第03行是页面主体内容。第04行是页脚。

9.3.2 编写页面头部和页脚的XHTML

根据前面对首页和帖子页的头部分析，网站标志上有指向网站首页的链接，因此由h1标签包含a标签组成。来吧搜索包含在form表单标签中，搜索文本框和搜索按钮都用input标签实现，type分别是text和submit。网站导航由ul和li标签包含相关导航文字链接组成。

编写网站头部的XHTML代码如下。

代码9-2

```
01 <div id="hd">
02       <h1><a href="#">天涯来吧</a></h1>
03       <div class="enter cf">
04       <form method="get" name="form" action="#">
05              <label>快速进入：</label><input type="text" name="enterbox"
              id="enterbox" class="enterbox"/><input type="submit"
              name="submit" id="submit" class="submit" value="进入来吧"/>
06       </form>
07       </div>
08       <ul class="cf">
09              <li><a href="#">动漫</a></li>
10              <li><a href="#">个人</a></li>
11              <li><a href="#">行业</a></li>
12              <li><a href="#">汽车</a></li>
13              <li><a href="#">星座</a></li>
14              <li><a href="#">时尚</a></li>
15              <li><a href="#">校园</a></li>
16              <li><a href="#">同城</a></li>
17              <li><a href="#">财经</a></li>
18              <li><a href="#">影视</a></li>
19              <li><a href="#">其他</a></li>
20              <li><a href="#">车友会</a></li>
21              <li><a href="#">天涯产品</a></li>
22              <li><a href="#">旅游</a></li>
23              <li><a href="#">股票</a></li>
24              <li><a href="#">体育天涯</a></li>
25              <li><a href="#">站务</a></li>
26              <li><a href="#">圈子</a></li>
27              <li><a href="#">情感两性</a></li>
28       </ul>
29 </div>
```

第01行和第29行是首页头部的最外层容器，id是hd。第02行是网站标志。第03~07行是来吧搜索。其中label标签包含表单元素的标注。第08~28行是网站导航，是一个ul列表。每个li标签中包含a标签，a标签中包含导航的相关文字。

根据前面对网站页脚的分析，底部导航由若干a标签包含相关导航文字组成，网站版权是一段文字。编写这部分的XHTML代码如下。

代码9-3

```
01 <div id="ft">
02         <p><a href="#">关于天涯</a>|<a href="#">服务条款</a>|
           <a href="#">网站地图</a>|<a href="#">联系方式</a>|<a href="#">
           广告服务</a>|<a href="#">版权和隐私</a>|<a href="#">招纳英才
           </a>|<a href="#">友情网站</a></p>
03         <p>ICP证 琼B2-20060032号</p>
04 </div>
```

第01行和第04行是页脚的最外层容器，id是ft。第02行是底部导航。第03行是网站版权。

9.3.3 编写页面公共部分的XHTML

在本章的案例中，页面的公共部分多，除了页面头部和页脚外，还包括页面的公用模块。页面的公用模块包括：侧栏、面包屑导航、分页以及用户发/回贴，如图9.10所示。页面头部和页脚的XHTML代码在前面已经介绍过了，这里不再赘述。



图9.10 网站所有页面的公共部分

本例中首页和帖子页的侧栏内容虽然不完全相同，但是论坛网站的页面还有很多，本例

只是列举其中2个页面作为介绍。侧栏内容的各版块在其他的页面中可以自由组合。

根据前面对首页和帖子页侧栏内容的分析，编写侧栏的XHTML代码如下。

代码9-4

```
<div class="sidecon">
      <div id="login">
             <div class="hd"><h2>我的来吧</h2></div>
             <div class="bd">请先<a href="#">登录</a>或<a href="#">注册</a></div>
      </div>
      <div id="about">
             <div class="hd"><h2>关于本吧</h2></div>
             <div class="bd">
                    <h4><a href="#">申请吧主&gt;&gt;</a>吧主: </h4>
                    <ul class="cf">
                           <li><a href="#"><img src="pimg/pimg50_50.jpg" alt="" /></a>
                           <a href="#">手机留爪</a></li>
                           <li><a href="#"><img src="pimg/pimg50_50.jpg" alt="" /></a>
                           <a href="#">大江东去</a></li>
                           <li><a href="#"><img src="pimg/pimg50_50.jpg" alt="" /></a>
                           <a href="#">风魔死镜</a></li>
                    </ul>
                    <p>简介：送礼物一定不要选吃的，这种短暂用品，吃掉了就忘记了。
                    特别俗的也不要选，会让其他人感觉不被重视。</p>
                    <div class="number">成员: <a href="#">97530</a>人</div>
                    <div class="apply cf"><a href="#">邀请&gt;&gt;</a>
                    <input type="button" name="applyjoin"
                    id="applyjoin" class="applyjoin" value="申请加入"/></div>
             </div>
      </div>
      <div id="related">
             <div class="hd"><h2>相关来吧</h2></div>
             <div class="bd">
                    <ul>
                           <li><span>2000人</span><a href="#">美容服饰</a></li>
                           <li><span>700人</span><a href="#">时尚搭配</a></li>
                           <li><span>200670人</span><a href="#">女人</a></li>
                           <li><span>2000人</span><a href="#">网购吧</a></li>
                           <li><span>1276人</span><a href="#">美食</a></li>
                           <li><span>8000人</span><a href="#">生活</a></li>
                           <li><span>7000人</span><a href="#">灯箱</a></li>
                    </ul>
             </div>
      </div>
      <div id="create"><a href="#">创建新的来吧</a></div>
      <div id="popularvote">
             <div class="hd"><h2>本吧热门讨论</h2></div>
             <div class="bd">
                    <ul>
                           <li><a href="#">天窝11月每日小游戏《彩色爆...</a></li>
                           <li><a href="#">强烈要求两家老总真人PK</a></li>
```

```
41                          <li><a href="#">腾讯北京总部楼下真人抗议秀！</a></li>
42                          <li><a href="#">为什么“中国制造”在美国更...</a></li>
43                          <li><a href="#">鱼翅是这样炼成的</a></li>
44                          <li><a href="#">天使脸孔魔鬼身材的健美小姐</a></li>
45                          <li><a href="#">腾讯北京总部楼下真人抗议秀！</a></li>
46                          <li><a href="#">为什么“中国制造”在美国更...</a></li>
47                          <li><a href="#">鱼翅是这样炼成的</a></li>
48                  </ul>
49              </div>
50      </div>
51      <div id="recentvisited">
52              <div class="hd"><h2>最近去过的来吧</h2></div>
53              <div class="bd">
54                  <ul>
55                          <li><span>2000人</span><a href="#">美容服饰</a></li>
56                          <li><span>700人</span><a href="#">时尚搭配</a></li>
57                          <li><span>200670人</span><a href="#">女人</a></li>
58                          <li><span>2000人</span><a href="#">网购吧</a></li>
59                          <li><span>1276人</span><a href="#">美食</a></li>
60                          <li><span>8000人</span><a href="#">生活</a></li>
61                  </ul>
62                  <p><a href="#">更多</a></p>
63              </div>
64      </div>
65 </div>
```

第01行和第65行是侧栏最外层容器的样式。第02~05行是“我的来吧”。其中第03行是版块标题，class为hd的容器中包含h2标题。第04行是论坛登录和注册链接。

第06~19行是“关于本吧”，其中第07行是版块标题，结构与“我的来吧”版块的标题一样。第09行是“申请吧主”的链接和“吧主”标题。第10~14行是吧主列表，即一个ul列表，每个li标签中包含吧主的头像和用户名，头像和用户名都带有链接，指向吧主在本论坛的个人主页。第15行是本吧介绍，利用p标签包含相关文字。第16行是本吧成员数。第17行是“申请加入”和“邀请”链接。

第20~33行是“相关来吧”。其中第21行是版块标题。第23~31行是来吧列表，即是一个ul列表，每个li标签中包含来吧名称和人数。来吧名称带有链接，指向相应来吧的首页。人数用span标签包裹，位于来吧名称前面，在CSS样式中只要将span标签向右浮动就可以实现页面上的人数位于每个li标签最右面的布局。

第34行是“创建新的来吧”，由这个版块的最外层容器<div id="create"></div>包含a链接。

第35~50行是“本吧热门讨论”，其中第36行是版块标题。第38~48行是帖子列表，即一个ul列表，每个li标签中包含帖子标题，每个帖子标题都带有链接，指向相应的帖子页。

第51~64行是“最近去过的来吧”，其中第52行是版块标题。第54~61行是来吧列表，即一个ul列表，每个li标签中包含来吧名称和人数，这个列表的结构和样式与相关来吧中的来吧列表的结构和样式一样。第62行是“更多”链接，指向论坛中的来吧聚合页，从而使该页面用户看到更多来吧。

注意 侧栏中的版块是本例中首页和帖子页中所有侧栏版块的集合。网站各页面可以随意将侧栏中的一个或几个版块随意组合。

根据前面对面包屑导航的分析，编写这部分的XHTML代码如下。

代码9-5

```
01 <div id="crumbs"><a href="#">天涯来吧</a><span>&gt;</span>
   <a href="#">影视</a><span>&gt;</span><strong>来吧名称</strong></div>
02 <div id="crumbs"><a href="#">天涯来吧</a><span>&gt;</span>
   <a href="#">影视</a><span>&gt;</span><a href="#">来吧名称</a>
   <span>&gt;</span><strong>浏览帖子</strong></div>
```

第01行是首页的面包屑导航。第02行是帖子页的面包屑导航。网站中所有页面的面包屑导航的结构和样式都相同，都由“>”将每个文本链接分隔。不同的是页面的层级不一样，因此a标签的数目可能不一样。

根据前面对分页的分析，编写这部分的XHTML代码如下。

代码9-6

```
01 <div id="page">
02       <a class="on">1</a>
03       <a href="#">2</a>
04       <a href="#">3</a>
05       <a href="#">4</a>
06       <a href="#">5</a>
07       <span>…</span>
08       <a href="#">10</a>
09       <a href="#" class="next">下一页&gt;&gt;</a>
10 </div>
```

第01行和第10行是分页的最外层容器，id是page。第02~09行是由若干a链接组成的带有链接的页码，其中第07行是分页中的省略号，没有链接，所以用了span标签。

根据前面对发/回贴的分析，编写这部分的XHTML代码如下。

代码9-7

```
01 <div id="messagebox">
02       <div class="tip">只有本吧成员才能在本吧发言。请先<a href="#">登录
         </a>|<a href="#">注册</a>后发帖</div>
03       <form method="post" name="form1" action="#">
04       <p><label>标题：</label><input type="text" name="enterbox"
         id="enterbox" class="enterbox" /></p>
05       <p><label>内容：</label><textarea></textarea></p>
06       <p><label>插入图片：</label><input type="file" name="file" id="file"
         class="file" /></p>
07       <p><input type="submit" name="submit1" id="submit1"
         class="submit1" value="发表"/></p>
08       </form>
09 </div>
```

第01行和第09行是发/回贴的最外层容器，id是messagebox。第02行是发帖提示，除了文字提示外，还包括登录和注册链接。第03行和第08行是包含表单元素的form标签。第04~07行是发帖的表单内容，包括input、textarea和file等表单元素，分别构成页面中的标题、内容、插

入图片和“发表”按钮。网站中所有页面的发帖和回帖的结构和样式都相同，对于表单中的内容可以随意组合，例如在本例中，回帖比发帖少了第04行的帖子标题。

9.3.4 编写首页主体内容的XHTML

根据前面对首页主体内容的分析，编写首页主体内容的XHTML代码如下。

代码9-8

```
<div id="bd" class="cf">
      <div id="crumbs">…</div>
      <div class="maincon cf">
            <div id="personinfo">
                  <div class="personpic"><a href="#">
                  <img src="pimg/pimg60_60.jpg" alt="" /></a></div>
                  <dl>
                        <dt>来吧名字</dt>
                        <dd>共有876076个主题，1011038篇帖子，18581名会员</dd>
                  </dl>
            </div>
            <div id="gebacontent">
                  <div class="tabbutton" id="tabbtn">
                  <span class="curr"><a href="#">最近讨论</a></span>
                  <span><a href="#">投票</a></span>
                  <span><a href="#">精华</a></span></div>
                  <div id="postslist">
                        <table cellspacing="0" cellpadding="0"
                        class="postslist">
                              <tr>
                                    <th>标题</td>
                                    <th>作者</td>
                                    <th>浏览/回复</td>
                                    <th>最后回复</td>
                              </tr>
                              <tr>
                                    <td class="title"><a href="#">
                                    看了4分钟的片花 怎么不见25分钟的花絮啊
                                    </a></td>
                                    <td class="author"><a href="#">
                                    再梦红楼又一曲</a></td>
                                    <td>100/20</td>
                                    <td>11-10</td>
                              </tr>
                              …
                        </table>
                  </div>
                  <div id="page">…</div>
            </div>
            <div id="messagebox">
                  <div class="tip">…</div>
```

```
34                    <form method="post" name="form1" action="#">
35                    <p><label>标题：</label><input type="text"
                      name="enterbox" id="enterbox" class="enterbox" /></p>
36                    <p><label>内容：</label><textarea></textarea></p>
37                    <p><label>插入图片：</label><input type="file"
                      name="file" id="file" class="file" /></p>
38                    <p><input type="submit" name="submit1" id="submit1"
                      class="submit1" value="发表"/></p>
39                    </form>
40             </div>
41      </div>
42      <div class="sidecon">
43             <div id="login">…</div>
44             <div id="about">…</div>
45             <div id="related">…</div>
46             <div id="create">…</div>
47      </div>
48 </div>
```

第01行和第48行是首页主体内容的最外层容器，id为bd。第02行是面包屑导航。第03~41行是主要内容。第04~10行是“来吧名字”。其中第05行是来吧图片，第06~09行是dl列表，这个dl列表包含来吧的文字信息，第07行是来吧名称，第08行是来吧的主题、帖子和会员介绍。

第11~31行是来吧帖子，其中第12行是来吧分类导航，由span标签包含分类导航文字链接。第13~29行是来吧帖子列表，包含标题、作者、浏览/回复和最后回复，由于每个列表项中包含的内容比较多，并且从效果图上看，所有列表项中的标题、作者、浏览/回复和最后回复的宽度都是相同的，所以用table标签制作这个帖子列表比较合适。第30行是分页。

第32~40行是发帖。第42~47行是侧栏。侧栏中有4个版块，分别是“我的来吧”、“关于本吧”、“相关来吧”和“创建新的来吧”。相关XHTML代码请参见第9.3.3节。

9.3.5 编写内页主体内容的XHTML

根据前面对内页主体内容的分析，编写内页主体内容的 XHTML代码如下。

代码9-9

```
<div id="bd" class="cf">
      <div id="crumbs">…</div>
      <div class="maincon cf">
             <div id="replypost">
                    <h3>我在苹果工作过，说说老板乔布斯的那些事</h3>
                    <ul>
                           <li class="cf">
                                  <div class="photo"><a href="#">
                                  <img src="pimg/pimg50_50.jpg" alt="" /></a>
                                  <a href="#">手机留爪</a></div>
                                  <dl>
                                         <dt>楼主</dt>
                                         <dd class="replycontent">
                                                <p>1989年
                                                ……可能是一颗定时炸弹。</p>
```

```
                <p>前不久，苹果公司市值
                ……还是改革航空业？</p>
            </dd>
            <dd class="date_replylink">
            2010-10-24 15:12 <a href="#">回复</a></dd>
        </dl>
    </li>
    <li class="cf">
        <div class="photo"><a href="#">
        <img src="pimg/pimg50_50.jpg" alt=""/></a>
        <a href="#">手机留爪</a></div>
        <dl>
            <dt>1楼</dt>
            <dd class="replycontent">
            苹果的神话……</dd>
            <dd class="date_replylink">
            2010-10-24 15:12 <a href="#">
            回复</a></dd>
        </dl>
    </li>
    <li class="cf">
        <div class="photo"><a href="#">
        <img src="pimg/pimg50_50.jpg" alt="" />
        </a><a href="#">手机留爪</a></div>
        <dl>
            <dt>2楼</dt>
            <dd class="replycontent">
            本人推荐……</dd>
            <dd class="date_replylink">
            2010-10-24 15:12 <a href="#">
            回复</a></dd>
        </dl>
    </li>
    <li class="cf">
        <div class="photo"><a href="#">
        <img src="pimg/pimg50_50.jpg" alt="" />
        </a><a href="#">手机留爪</a></div>
        <dl>
            <dt>3楼</dt>
            <dd class="replycontent">值得学习</dd>
            <dd class="date_replylink">
            2010-10-24 15:12 <a href="#">
            回复</a></dd>
        </dl>
    </li>
    <li class="cf">
        <div class="photo"><a href="#">
        <img src="pimg/pimg50_50.jpg" alt=""/></a>
        <a href="#">手机留爪</a></div>
        <dl>
            <dt>4楼</dt>
            <dd class="replycontent">路过……</dd>
            <dd class="date_replylink">
            2010-10-24 15:12 <a href="#">
            回复</a></dd>
```

```
48                                  </dl>
49                              </li>
50                          </ul>
51                      </div>
52                      <div id="page">…</div>
53                      <div id="messagebox">
54                          <div class="tip">…</div>
55                          <form method="post" name="form1" action="#">
56                          <p><label>内容：</label><textarea></textarea></p>
57                          <p><label>插入图片：</label>
                            <input type="file" name="file" id="file" class="file" /></p>
58                          <p><input type="submit" name="submit1" id="submit1"
                            class="submit1" value="发表"/></p>
59                          </form>
60                      </div>
61              </div>
62              <div class="sidecon">
63                      <div id="login">…</div>
64                      <div id="popularvote">…</div>
65                      <div id="recentvisited">…</div>
66              </div>
67      </div>
```

第01行和第67行是内页主体内容的最外层容器，id是bd。第02行是面包屑导航。第03~61行是主要内容。第04~51行是帖子详细内容。第05行是帖子标题，用h3标签包含标题的文字。第06~50行是帖子详细内容列表，即一个ul列表，每个li标签对应每位用户的发言，其中以07~17行的代码为例，第08行是网友头像和用户名，第09~16行是一个dl列表，这个列表中用dt标签包含回帖的楼层，用dd标签包含回帖内容、回帖日期和回复链接。第52行是分页。第53~60行是回帖。第62~66行是侧栏。侧栏中有3个版块，分别是“我的来吧”、“本吧热门讨论”和“最近去过的来吧”。相关XHTML代码请参见第9.3.3节。

9.3.6 总览首页XHTML代码

前面对网站首页各个模块的 XHTML代码进行了逐一编写，如图9.11所示是这些模块组成的首页XHTML框架图，说明了层的嵌套关系。

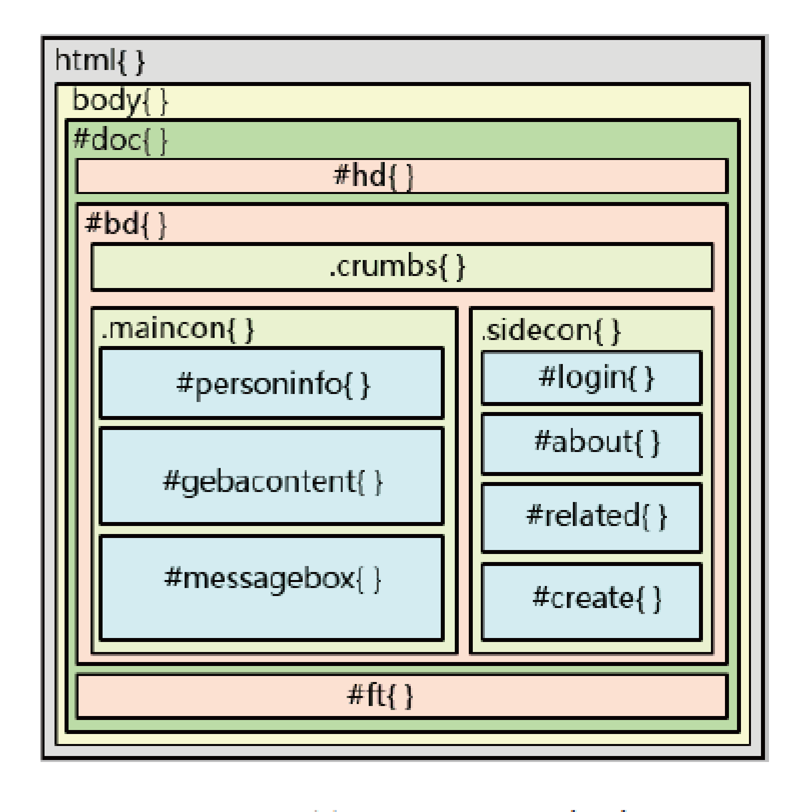


图9.11 首页XHTML框架

在这些XHTML代码的基础上增加页面的<!DOCTYPE>声明及html头部元素，就是首页的完整XHTML代码。完整的首页XHTML代码如下。

代码9-10

```
01 <!DOCTYPE HTML>
02 <html>
03 <head>
04     <meta charset="utf-8">
05     <title>首页</title>
06     <link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
07 </head>
08 <body>
09 <div id="doc">
10      <div id="hd">…</div>
11      <div id="bd" class="cf">
12             <div id="crumbs">…</div>
13             <div class="maincon cf">
14                    <div id="personinfo">…</div>
15                    <div id="gebacontent">…</div>
16                    <div id="messagebox">…</div>
17             </div>
18             <div class="sidecon">
19                    <div id="login">…</div>
20                    <div id="about">…</div>
21                    <div id="related">…</div>
22                    <div id="create">…</div>
23             </div>
24      </div>
25      <div id="ft">…</div>
26 </div>
27 </body>
28 </html>
```

第01行是页面的<!DOCTYPE>声明。第03~07行是html头部元素。第02行和第28行是页面的html标签，对应图中的html{}。第08行和第27行是页面的body标签，对应图中的body{}。第09行和第26行是页面最外层容器，对应图中#doc{}。第10行是页面头部，对应图中#hd{}。第11~24行是页面主体内容，对应图中的#bd{}，其中第12行是面包屑导航，对应图中的#crumbs{}，第13~17行是主要内容，对应图中的.maincon{}，第18~23行是侧栏，对应图中的.sidecon{}，第14行是来吧信息，对应图中的#personinfo{}，第15行是本吧帖子，对应图中的#gebacontent{}，第16行是发帖，对应图中的#messagebox{}，第19行是我的来吧，对应图中的#login{}，第20行是关于本吧，对应图中的#about{}，第21行是相关来吧，对应图中的#related{}，第22行是创建新的来吧，对应图中的#create{}。第25行是页脚，对应图中的#ft{}。

9.3.7 总览内页XHTML代码

前面对内页各个模块的 XHTML代码进行了逐一编写，如图9.12所示是这些模块组成的

内页的XHTML框架图，说明了层的嵌套关系。

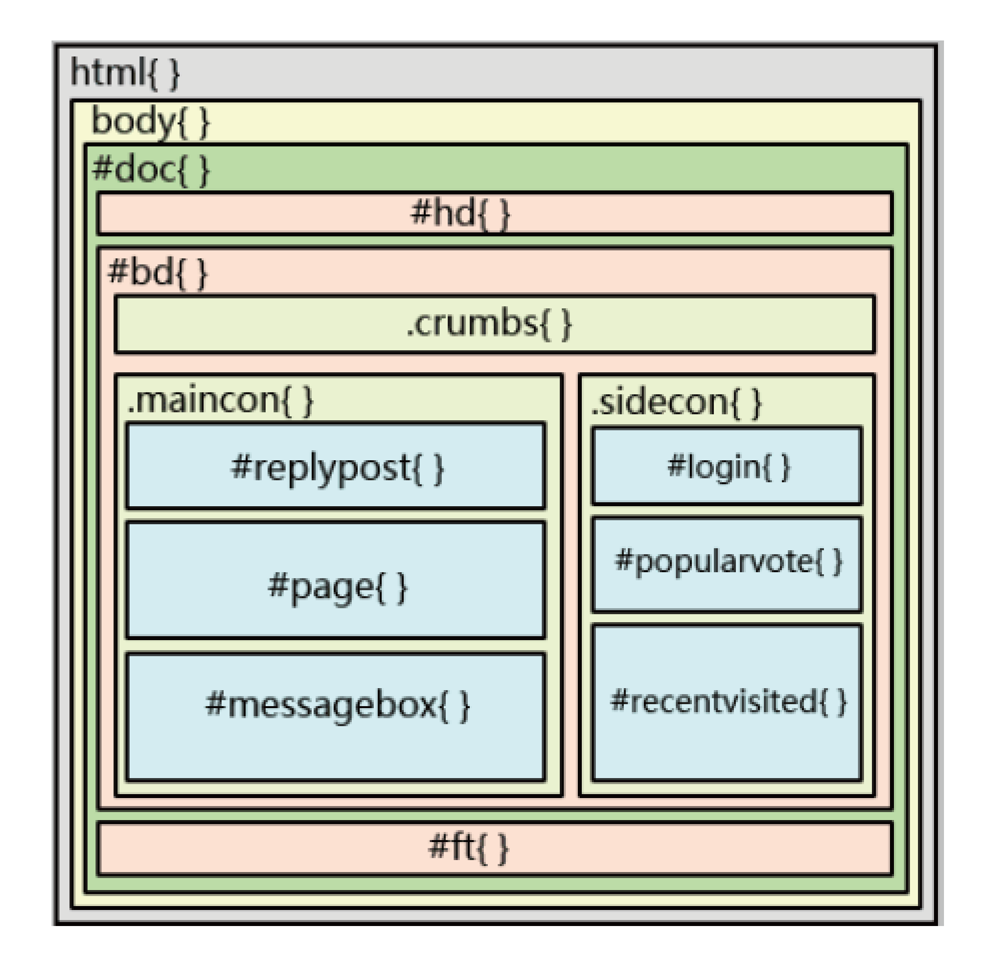


图9.12 内页的XHTML框架

在这些XHTML代码的基础上增加页面的<!DOCTYPE>声明及html头部元素，就是内页的完整XHTML代码。完整的内页XHTML代码如下。

代码9-11

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
      <meta charset="utf-8">
      <title>关于我们</title>
      <link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<div id="doc">
      <div id="hd">…</div>
      <div id="bd" class="cf">
            <div id="crumbs">…</div>
            <div class="maincon cf">
                  <div id="replypost">…</div>
                  <div id="page">…</div>
                  <div id="messagebox">…</div>
            </div>
            <div class="sidecon">
                  <div id="login">…</div>
                  <div id="popularvote">…</div>
                  <div id="recentvisited">…</div>
            </div>
      </div>
      <div id="ft">…</div>
</div>
</body>
</html>
```

第01行是页面的<!DOCTYPE>声明。第03~07行是html头部元素。第02行和第27行是页面的html标签，对应图中的html{}。第08行和第26行是页面的body标签，对应图中的body{}。第09行和第25行是页面最外层容器，对应图中的#doc{}。第10行是页面头部，对应图中的#hd{}。第11~23行是页面主体内容，对应图中的#bd{}，其中第12行是面包屑导航，对应图中的#crumbs{}，第13~17行是主要内容，对应图中的.maincon{}，第18~22行是侧栏，对应图中的.sidecon{}，第14行是帖子详细内容，对应图中的#replypost{}，第15行是帖子内容分页，对应图中的#page{}，第16行是回帖，对应图中的#messagebox{}，第19行是我的来吧，对应图中的#login{}，第20行是本吧热门讨论，对应图中的#popularvote{}，第21行是最近去过的来吧，对应图中的#recentvisited{}。第24行是页脚，对应图中的#ft{}。



CSS编写

本节将主要讲解论坛类网站的CSS编写，包括页面头部和页脚、首页和内页的CSS编写。

9.4.1 页面公共部分的CSS编写

页面公共部分包括CSS重置、页面中的公用字体、字体颜色、公用模块的样式，以及页面头部和页脚。

页面头部和页脚的CSS将在第9.4.3小节中编写。CSS重置代码、页面公共样式、公共模块的CSS代码编写如下。

代码9-12

```
/*css reset*/
body,div,dl,dt,dd,ul,ol,li,h1,h2,h3,h4,h5,h6,pre,code,form,fieldset,
legend,input,button,textarea,p,blockquote,th,td{margin:0;
padding:0;}/*以上元素的内外边距都设置为0*/
…
*.cf{zoom:1;} /* IE 6/7浏览器 (触发hasLayout) */
/*global css*/
body{background:#fff;font-family:"宋体", Arial, Verdana, Geneva,
Helvetica, sans-serif;font-size:12px;color:#444;}
a{color:#2965B1;text-decoration:underline;}
a:hover{color:#f30;text-decoration:underline;}
.red{color:red;}
#doc{width:950px;margin:0 auto;}
#bd .maincon{width:710px;float:left;}
#bd .sidecon{width:230px;float:right;}
#login{width:228px;border:1px solid #c9dde7;}
#login .hd h2{font-size:14px;line-height:28px;height:28px;
padding-left:5px;border-bottom:1px solid #dbeaef;border-top:1px solid #fff;
background:#eaf5fa;}
#login .bd{text-align:center;height:45px;line-height:45px;
```

```
font-size:14px;}
#login .bd a{margin:0 5px; }
#about{width:228px;border:1px solid #c9dde7;margin-top:10px;}
#about .hd h2{font-size:14px;line-height:28px;height:28px;
padding-left:5px;border-bottom:1px solid #dbeaef;border-top:1px solid #fff;
background:#eaf5fa;}
#about .bd{padding:10px 0;}
#about .bd h4{font-size:12px;font-weight:normal;padding:0 10px;}
#about .bd h4 a{float:right;}
#about .bd ul{padding:10px 0 0 5px;}
#about .bd ul li{width:56px;height:85px;overflow:hidden;float:left;
margin:0 8px;display:inline;text-align:center;}
#about .bd ul li img{padding:2px;border:1px solid #ccc;
margin-bottom:5px;}
#about .bd p{line-height:18px;padding:0 10px;}
#about .bd .number{padding:10px;}
#about .bd .apply{padding:0 10px;}
#about .bd .apply a{float:right;margin:3px 0 0 0;}
#about .bd .apply input{background:url(../images/sf_bg.png)
no-repeat 0px -59px;width:75px;height:19px;cursor:pointer;border:0;
color:#434343;}
#related{width:228px;border:1px solid #c9dde7;margin-top:10px;}
#related .hd h2{font-size:14px;line-height:28px;height:28px;
padding-left:5px;border-bottom:1px solid #dbeaef;border-top:1px solid #fff;
background:#eaf5fa;}
#related .bd ul{padding:5px 0 15px;}
#related .bd ul li{padding:0 10px 0 22px;line-height:22px;
background:url(../images/arrow.png) no-repeat 12px center; }
#related .bd ul li span{float:right;color:#999;}
#create{width:228px;border:1px solid #c9dde7;margin-top:10px;}
#create a{background:url(../images/sf_bg.png) no-repeat 0 -26px;
width:143px;height:33px;display:block;font-weight:bold;
text-align:center;margin:10px auto;line-height:32px;
text-decoration:none;letter-spacing:1px;font-size:14px;}
#popularvote{width:228px;border:1px solid #c9dde7;margin-top:10px;}
#popularvote .hd h2{font-size:14px;
line-height:28px;height:28px;padding-left:5px;border-bottom:1px solid #dbeaef;
border-top:1px solid #fff;background:#eaf5fa;}
#popularvote .bd ul{padding:10px 0;}
#popularvote .bd ul li{padding:0 10px 0 22px;line-height:22px;
background:url(../images/dot.png) no-repeat 12px center; }
#popularvote .bd ul li a{text-decoration:none;}
#recentvisited{width:228px;border:1px solid #c9dde7;margin-top:10px;}
#recentvisited .hd h2{font-size:14px;line-height:28px;
height:28px;padding-left:5px;border-bottom:1px solid #dbeaef;
border-top:1px solid #fff;background:#eaf5fa;}
#recentvisited .bd ul{padding:5px 0;}
#recentvisited .bd ul li{padding:0 10px 0 22px;line-height:22px;
background:url(../images/arrow.png) no-repeat 12px center #fff; }
#recentvisited .bd ul li span{float:right;color:#999;}
#recentvisited .bd p{text-align:right;padding:0 10px 10px 0;}
#recentvisited .bd p a{text-decoration:none;
background:url(../images/arrow_down.png) no-repeat right center;
padding-right:13px;}
#crumbs{height:30px;font-size:12px;}
```

```
50 #crumbs a{text-decoration:none;}
51 #crumbs a:hover{text-decoration:underline;}
52 #crumbs span{padding:0 5px;}
53 #crumbs strong{font-weight:normal;}
54 #messagebox .tip{background:#fffcd2;height:30px;
   line-height:30px;border:1px solid #d4d4d4;text-align:center;
   margin-bottom:20px;}
55 #messagebox .tip a{margin:0 5px; }
56 #messagebox p{ margin-bottom:10px;}
57 #messagebox p label{float:left;margin:7px 0 0 0;width:80px;
   text-align:right;}
58 #messagebox p .enterbox{width:514px;height:24px;line-height:24px;
   border:1px solid #719cbb;padding:0 3px;font-size:12px;
   vertical-align:middle;}
59 #messagebox p .submit1{background:url(../images/sf_bg.png)
   no-repeat 0 0;width:83px;height:26px;border:0;font-size:14px;
   cursor:pointer;margin:1px 0 0 10px;float:left;display:inline;
   margin-left:80px;}
60 #messagebox p textarea{width:520px;height:200px;border:1px solid #719cbb;
   font-size:12px;line-height:24px;}
61 #page{padding:10px 0 20px;text-align:center;font-family:Arial;}
62 #page a{display:inline-block;border:1px solid #d6d6d6;
   text-decoration:none;height:21px;font-size:14px;
   line-height:21px;padding:0 6px;}
63 #page a:hover{background:#2965b1;color:#fff;}
64 #page a.next{width:68px;font-size:12px;}
65 #page a.on{border:0;color:#444;font-weight:bold;}
66 #page a.on:hover{background:#fff;color:#444;}
67 #bd .maincon{width:710px;float:left;}
68 #bd .sidecon{width:230px;float:right;}
```

第01~04行是CSS重置代码。第05~09行是网站用到的公共样式，其中第06行定义了body的背景色、字体、文字大小和文字颜色。第10行是页面最外层容器的样式，定义了宽度，并且在页面中水平居中。第11行是页面主要内容最外层容器的样式，定义了宽度和向左浮动。第12行是页面侧栏的最外层容器的样式，定义了宽度和向右浮动。第13~48行是侧栏各模块的样式。

第13~16行是我的来吧的样式。其中第13行是这个模块的最外层容器的样式，定义了模块宽度和边框。第14行是模块标题的样式，定义了标题文字大小、标题高度、行高、内边距、上下边框和背景色。第15~16行是我的来吧的主要内容的样式，分别定义了文字居中、高度、行高、文字大小和文字链接的左右间距。

第17~29行是关于本吧的样式，其中第17行是模块最外层容器的样式，定义了模块宽度、边框和上边距。第18行模块标题的样式。第19~29行是模块的主要内容的样式，其中第20行通过font-weight:normal将h4标签中的文字设置为标准字体，取消字体加粗。第21行通过float:right将h4标签中的链接“申请吧主”向右浮动。第22~24行是吧主列表的样式。第28行通过float:right将链接“邀请” 向右浮动。第29行是“申请加入”按钮的样式。

第30~34行是相关来吧的样式，其中第30行是模块最外层容器的样式。第31行是模块标题的样式。第32~34行是模块中来吧列表的样式。第33行通过background设置了来吧名称前面的箭头图标。第34行通过float:right将来吧列表中的人数设置为向右浮动。

第35~36行是创建新的来吧的样式，其中第35行是模块最外层容器的样式。第36行是创

建新的来吧按钮的样式，其中通过display:block将a链接行内元素转换成块元素，通过letter-spacing:1px设置a中的各文字之间的间距。

第37~41行是本吧热门讨论的样式，其中第37行是模块最外层容器的样式。第38行是模块标题的样式。第39~41行是模块中帖子列表的样式。

第42~48行是最近去过的来吧的样式，其中第42行是模块最外层容器的样式。第43行是模块标题的样式。第44~46行是来吧列表的样式。第46行通过float:right将span标签设置为向右浮动，进而实现了来吧中人数在来吧名称右边的布局。第47~48行是链接“更多”的样式。

第49~68行是主要内容中的公共模块的样式。第49~53行是面包屑导航的样式。第49行设置了面包屑导航的最外层容器的高度和该容器中文字的大小。第50~51行设置了链接的样式。第52行设置了各层级链接之间的分隔符号“>”的左右外边距。第53行是当前页面所在层级的样式。

第54~60行是发/回帖的样式。第54~55行是发/回贴提示的样式。第56行定义了各表单元素所在p容器之间的垂直间距是10像素。第57行是表单中所有表单元素标注的样式，通过float:left设置为向左浮动，并通过“width:80px;text-align:right”设置了标注的宽度和文字居右，从而实现了效果图上每行标注右对齐的布局。第58~60行分别定义了模块中的文本框、“发表”按钮和文本区域的样式。

第61~66行是分页的样式，其中第62行通过display:inline-block将a标签由行内元素设置为类块级元素，以便于后面通过height设置a标签的高度。第67~68行分别是主要内容和侧栏的最外层容器的样式。分别定义了宽度、向左浮动和向右浮动。

9.4.2 页面框架的CSS编写

前面分析了页面的布局图并且编写了页面框架的XHTML代码，根据这两部分编写页面框架的CSS代码如下。

代码9-13

```
01 #doc{width:950px;margin:0 auto;}
02 #hd{margin-bottom:10px;}
03 #ft{text-align:center;color:#cbcbcb;padding:25px 0 10px;}
```

第01行是页面最外层容器的样式。第02行是页面头部最外层容器的样式。第03行是页脚最外层容器的样式。

9.4.3 页面头部和页脚的CSS编写

前面分析了页面头部并且编写了这部分的XHTML代码，页面头部的CSS代码如下。

代码9-14

```
#hd{…}
#hd h1{background:url(../images/bulo_logo.gif) no-repeat;width:151px;
height:53px;float:left;margin:10px 0 14px 0;}
#hd h1 a{width:100%;height:100%;text-indent:-9999em;display:block;}
#hd .enter{width:740px;float:left;margin:26px 0 0 55px;
display:inline;font-size:14px;}
```

```
05 #hd .enter label{float:left;margin:5px 0 0 0;}
06 #hd .enter .enterbox{width:284px;height:20px;border:1px solid #7f9db9;
   padding:3px;font-size:14px;float:left;}
07 #hd .enter .submit{background:url(../images/sf_bg.png) no-repeat 0 0;
   width:83px;height:26px;border:0;font-size:14px;cursor:pointer;
   margin:1px 0 0 10px;float:left;display:inline;}
08 #hd ul{clear:both;background:url(../images/sf_x.png) repeat-x 0 0;
   border:1px solid #bcd2e9;width:943px;height:29px;padding:0 0 0 5px;
   line-height:29px; }
09 #hd ul li{float:left;padding:0 9px;}
10 #hd ul li a{text-decoration:none;}
11 #hd ul li a:hover{color:#444;}
12 #hd ul li a.cur{color:#434645;}
```

第01行是页面头部的最外层容器的样式。第02~03行是网站标志的样式，其中第02行通过background设置标志的背景图，通过float:left将网站标志设置为向左浮动。第03行通过display:block将a标签由行内元素转换成块元素，通过“width:100%;height:100%”设置a的宽度和高度与父容器h1的相同，通过text-indent:-9999em将a标签中的文字隐藏。

第04~07行是来吧搜索的样式，其中第04行通过float:left将来吧搜索所在的容器设置为向左浮动，通过display:inline解决了IE 6下左右双外边距的问题。第05行通过float:left将表单元素的标注文字“快速进入”设置为向左浮动。第06行通过float:left将来吧搜索文本框设置为向左浮动。第07行通过background设置了“进入来吧”按钮的背景图，通过float:left设置了按钮向左浮动，通过display:inline解决了IE 6下左右双外边距的问题。

第08~12行是网站导航的样式，其中第08行通过clear:both设置了在导航的左右两侧均不允许浮动元素，也就是说导航在页面中是单独一行展示的。第12行是当前选中的导航样式。

根据前面对页脚和这部分XHTML代码的分析，编写页脚CSS代码如下。

代码9-15

```
01 #ft{…}
02 #ft a{margin:0 8px;text-decoration:none;}
03 #ft a:hover{text-decoration:underline;}
04 #ft p{color:#999;line-height:30px;}
```

第01行是页脚最外层容器的样式。第02~03行是页脚中所有链接的样式。第04行是网站版权的样式。

9.4.4 首页主体内容的CSS编写

根据对首页主体内容和这部分XHTML代码的分析，编写首页主体内容的CSS代码如下。

代码9-16

```
01 #personinfo{height:78px; }
02 #personinfo dl{float:left;}
03 #personinfo dt{font-size:14px;font-weight:bold;padding:8px 0 15px 10px;}
04 #personinfo dd{font-size:12px;padding:0 0 0 10px;color:#676767;}
05 #personinfo .personpic img{float:left;width:60px;padding:2px;
   border:1px solid #ddd;}
06 #gebacontent{width:710px;border-top:1px solid #c9dde7;}
```

```
07 #gebacontent .tabbutton{width:688px;background:url(../images/sf_x.png)
   repeat-x 0 -29px;height:30px;border-left:1px solid #c9dde7;
   border-right:1px solid #c9dde7;padding:0 0 0 20px;}
08 #gebacontent .tabbutton span{display:inline-block; color:#2965b1;
   font-size:14px;height:30px;line-height:30px;background:url
   ("../images/gap.png") no-repeat right center; padding:0 20px;}
09 #gebacontent .tabbutton .curr{color:#444;background:#fff;}
10 #gebacontent .tabbutton a{text-decoration:none;}
11 .postslist{width:710px;color:#666;margin:0 auto 20px;}
12 .postslist th{font-weight:normal;font-size:12px;background:#f5f5f5;
   text-align:left;line-height:31px;}
13 .postslist td{line-height:30px;}
14 .postslist td.title{font-size:14px;background:#fff;}
15 .postslist td.author{width:110px;}
16 .postslist td.author a{font-size:12px;text-decoration:underline;
   color:#666;}
```

第01~05行是来吧信息的样式，其中第02行通过float:left将来吧的文字信息所在的dl标签设置为向左浮动。第05行通过float:left将页面中展示来吧图片的img标签设置为向左浮动。通过第02行和第05行的两个float:left，实现了来吧信息中图片在左边，信息文字在右边的布局。

第06行是来吧帖子最外层容器的样式。第07~10行是来吧帖子中的分类导航的样式。第07行是分类导航最外层容器的样式。第08行是每个导航的样式，其中通过display:inline-block将每个导航所在的span标签由行内元素转换成类块元素，以便后面通过height设置高度。第09行是当前选中导航的样式。第10行是导航中文字链接的样式。

第11~16行是来吧帖子列表的样式。第12行通过font-weight:normal将th中默认的粗体文字转换成标准未加粗的文字。第14行是帖子的标题所在的td样式。第15行是帖子的作者所在的td样式。第16行是作者的链接样式。

9.4.5 内页主体内容的CSS编写

根据对内页主体内容和这部分XHTML代码的分析，编写内页主体内容的CSS代码如下。

代码9-17

```
#replypost{ margin:0 0 5px 0;}
#replypost ul li{padding:12px 0;border-bottom:1px solid #e7e7e7; }
#replypost ul li .photo{width:56px;float:left;text-align:center;}
#replypost ul li .photo img{padding:2px;border:1px solid #ccc;
margin-bottom:5px;}
#replypost ul li .photo a{display:block;}
#replypost ul li dl{padding:0 10px 0 75px;}
#replypost ul li dl dt{font-size:12px;text-align:right;
padding-bottom:5px;}
#replypost ul li dl dt a{margin-right:10px;}
#replypost ul li dl dd.replycontent{font-size:14px;
line-height:24px;padding:0 0 20px 0;}
#replypost ul li dl dd.date_replylink{font-size:12px;text-align:right;
height:15px;}
#replypost .replycontent p{text-indent:2em;margin:0 0 30px;}
#replypost h3{font-size:14px;}
```

第01行是帖子详细内容最外层容器的样式。第02行是每一楼的帖子样式。第03~05行是用户头像和用户名的样式，其中第03行通过float:left将头像和用户名所在的容器设置为向左浮动，通过text-align:center将用户名设置为在该容器中居中显示。第05行通过display:block将用户名链接所在的a标签由行内元素转换成块元素，从而实现了用户头像和用户名各占一行显示的布局。第06~11行是帖子楼层、回帖内容、回帖时间和链接“回复”组成的dl列表样式，其中第07行是帖子楼层所在的dt标签样式，通过text-align:right将楼层设置为居右显示。第10行通过text-align:right将回帖时间和链接“回复”设置为居右显示。第11行通过text-indent:2em将回帖内容的每段文字首行缩进2个汉字。第12行重新设置了h3的文字大小，覆盖了默认的h3的文字大小。

9.4.6 网站CSS代码总览

前面讲解了页面头部、页脚、页面主体内容、CSS重置和页面公共模块的CSS代码，这些代码共同组成了网站页面的完整CSS代码，如代码9-14所示。

代码9-18

```
@charset "utf-8";
/*css reset*/
…
/*global css*/
…
/*module css*/
/*index.html*/
#personinfo{…}
#personinfo dl{…}
…
/*page.html*/
#replypost{…}
#replypost ul li{…}
…
```



省略的代码在每个小节中都有讲解，这里不再赘述。



制作中需要注意的问题

9.5.1 网站文件规划

一般情况下，一个网站的文件由css、images、temp、js这几个文件夹及若干HTML文件组成。css文件夹存放网站的CSS文件，images文件夹存放网站的永久图片，永久图片是指一个网站的banner、网站标志等不经常更换的图片，temp文件夹存放网站的临时图片，临时图片和永久图片是相对的，是指网站中需要运营人员经常更换的图片，包括专题页面的图片、产品优惠

图片等，这些图片随着活动的结束或时间的推移，需要运营人员每隔一段时间就更新一次。

js文件夹存放的是网站需要引用的JavaScript文件，用于实现网站的交互和动画。

在每个新站点制作前，都需要先把这些文件夹建立好，将CSS、图片、JavaScript文件存放到相应的文件夹中，以便制作时能够正确引用其路径。如图9.13所示是网站的相关文件和路径关系。



图9.13 网站的相关文件和路径关系

9.5.2 CSS样式规划

网站中所有用到的CSS样式文件都存放在css文件夹中，大型网站有许多CSS文件，包括网站的通用CSS文件、每个频道的CSS文件等。

企业网站，由于页面较少，而且3个页面中有许多相似的模块，CSS样式可以通用，因此放到一个CSS文件中即可，CSS文件由3个部分组成。

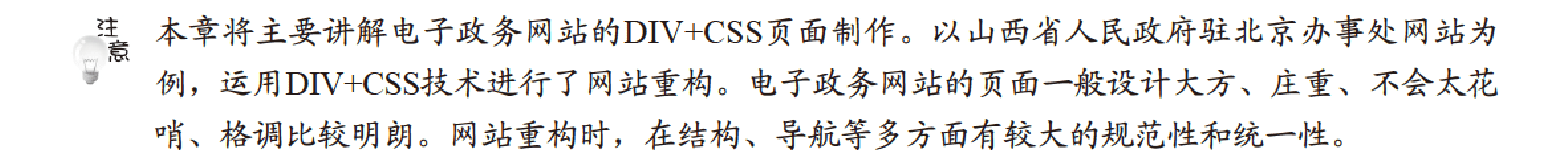
- 最开始是CSS重置代码，即/*css reset*/代码，这部分代码用于重置浏览器的CSS默认属性。因为浏览器的品种很多，每个浏览器的默认样式也是不同的，例如<button>标签，在IE浏览器、Firefox浏览器以及Safari浏览器中的样式都是不同的，所以，通过重置button标签的CSS属性，再将它统一定义，就可以产生相同的显示效果。
- 中间的是/*global css*/，这部分代码用于页面中的公用样式，一般情况下，头部和页脚是完全相同的，内容部分的标题颜色、字体、字体间距都是相同的，文字的行间距相同，文字所用到的颜色包括绿色、蓝色、深蓝色，这些都可以公用。根据上面这些信息，编写的CSS样式，作为网站的global css。
- 最后是各模块自己的样式，这些样式不可以复用，每个都是独一无二的。这部分是/*module css*/，放在CSS文件的最后。

第10章 项目2——电子政务网站

电子政务网站是以报道电子政务资讯、电子政务研究动态、电子政务产品、电子政务方案为主导，关注政府、城市、社区、企业等领域的信息化资讯，服务于中国政府和电子政务企业商用需求的网站。

本章主要涉及到的知识点如下。

- 电子政务网站效果图分析：将页面拆分，对每个模块进行分析。
- 网站布局规划和切图：对网站页面进行布局规划和切图，并导出图片。
- XHTML编写：XHTML框架搭建；网站公共模块的XHTML编写；各页面主体内容的XHTML编写。
- CSS编写：网站公用样式的编写；网站公共模块的CSS编写；网站框架的CSS编写；各页面主体内容的CSS编写。
- 制作中的注意事项。



注意 本章将主要讲解电子政务网站的DIV+CSS页面制作。以山西省人民政府驻北京办事处网站为例，运用DIV+CSS技术进行了网站重构。电子政务网站的页面一般设计大方、庄重、不会太花哨、格调比较明朗。网站重构时，在结构、导航等多方面有较大的规范性和统一性。



10.1 页面效果图分析

本节将主要对网站效果图进行分析，包括页面头部和页脚分析、首页主体内容分析和内页主体内容分析。下面的两张图分别是截取现在山西省人民政府驻北京办事处的首页和驻京办介绍页的页面，如图10.1和图10.2所示。



图10.1 山西省人民政府驻北京办事处首页



图10.2 驻京办介绍页面

注意 首页的XHTML页面表示为index.html，除首页外的其他页面统称为内页。

10.1.1 头部和页脚分析

页面的头部，如图10.3所示，包括网站banner、导航和滚动文字，分别对应图中的①②③。网站banner是一张图片，导航是由文字组成的链接，滚动文字是一段文字。



图10.3 页面头部

在布局上，网站banner、导航和滚动文字从上而下顺序排列，没有浮动和定位，是正常CSS文档流。

页脚，如图10.4所示，由图片链接和版权组成，分别对应图中的①②。这2个部分按照CSS正常文档流自上而下顺序排列，其中友情链接由8张图片链接组成，版权由3段文字组成。



图10.4 页脚

10.1.2 首页主体内容分析

首页的主体内容，如图10.5所示，包括政府动态、新闻中心、京办之窗、山西省情、在线留言、站长信箱、乡情趣闻、教育实践活动、招商引资、服务指南、山西各市驻京机构和专题活动，分别对应图中的①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫。

- 政府动态由标题、图片和新闻列表3部分组成。其中，标题部分除了标题内容外，还包括“更多”链接。
- 新闻中心、京办之窗、山西省情、教育实践活动、招商引资和服务指南这6部分结构类似，都是由标题和新闻列表两部分组成。其中，标题部分除了标题内容外，还包括“更多”链接。
- 在线留言和站长信箱分别是两张图片链接。
- 乡情趣闻由标题和图片列表组成。其中，标题部分除了标题内容外，还包括“更多”链接。图片列表由4组图片和文字链接组成。
- 山西各市驻京机构由标题、图片列表、驻京办内网和友情链接组成。其中，标题部分除了标题内容外，还包括“更多”链接。图片列表由6个图片链接组成。驻京办内网是一张图片。友情链接是一个select选择列表。
- 专题活动由标题、“更多”链接和图片滚动列表组成。

首页主体内容在整体结构上分为左右两栏，其中，政府动态、京办之窗、山西省情、教育实践活动、招商引资、服务指南和专题活动都属于左栏，它们都包含在一个向左浮动的div容器中。新闻中心、在线留言、站长信箱、乡情趣闻和山西各市驻京机构都属于右栏，它们都包含在一个向右浮动的div容器中。



图10.5 首页的主体内容

10.1.3 内页主体内容分析

内页的主体内容，如图10.6所示，包括京办介绍、乡情趣闻和山西各市驻京机构，分别对应图中的①②③。

- 京办介绍由标题和内容组成。其中，内容部分是3段文字。
- 乡情趣闻和山西各市驻京机构与首页完全相同。

内页主体内容在整体结构上分为左右两栏，其中京办介绍属于左栏，向左浮动。乡情趣闻和山西各市驻京机构都属于右栏，它们都包含在一个向右浮动的div容器中。



图10.6 内页的主体内容



10.2 布局规划及切图

本节将主要介绍山西省人民政府驻北京办事处网站的页面布局规划、页面图片切割并导出图片。这些工作是制作本章案例前的必要步骤。

10.2.1 页面布局规划

根据前面对网站效果图的分析，为了后面写出清晰简洁的XHTML代码，对页面的整体结构进行了提炼，得到了页面的大致布局图，如图10.7所示是首页和内页的页面布局图。

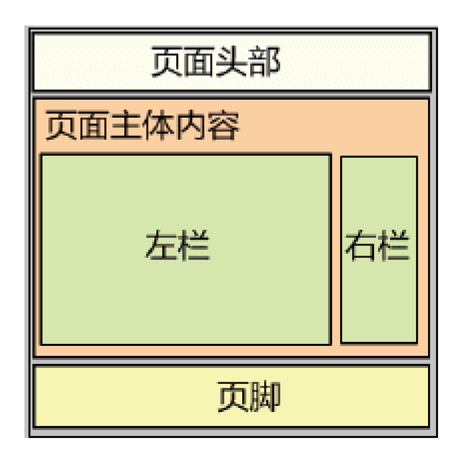


图10.7 页面布局

10.2.2 切割首页及导出图片

电子政务网站在制作页面时需要切割的图片包括永久图片和临时图片两种。

- 永久图片包括网站Banner图片banner.gif、网站头部背景图navBg.png、站长信箱email.gif、在线留言online.gif、驻京办内网net.gif、各模块标题部分合并后的背景图片bg_x_imgs.png、教育实践活动/招商引资及服务指南这3部分用到的背景图片gatherNewsBg.gif、小图片ico_cross.gif和ico_dot.gif。
- 临时图片包括政府动态左栏图片p.jpg，乡情趣闻中的4张图片：tour01.jpg、tour02.jpg、tour03.jpg和tour04.jpg，山西各市驻京机构中的6张图片：city01.gif、city02.gif、city03.gif、city04.gif、city05.gif和city06.gif，专题活动中的2张图片：activity01.png和activity02.png，页脚中图片列表中的8张图片：logo01.png、logo02.png、logo03.png、logo04.png、logo05.png、logo06.png、logo07.png和logo08.png。

如图10.8所示是首页在Photoshop中的所有切片。



图10.8 首页在Photoshop中的所有切片

注意 图中没有标注名称的切片是已经被合并的图片。

10.2.3 切割内页及导出图片

内页各模块中用到的图片与首页相同，因此不需要重复切割了。



10.3 XHTML编写

本节将详细讲解页面头部和页脚、页面公共部分、页面框架和每个页面的XHTML代码的编写。语义和结构良好的XHTML代码不仅在制作网站时省时省力，更有利于提高网站排名，因此XHTML的编写虽然简单但很重要。

10.3.1 页面的XHTML框架搭建

首页和内页的XHTML框架相同，包括3部分：头部、主体内容和页脚，id分别为hd、bd和ft。 XHTML框架的代码编写如下。

代码10-1

```
01        <!--start of hd-->
02        <div id="hd" class="cf"></div>
03        <!--end of hd-->
04        <!--start of bd-->
05        <div id="bd" ></div>
06        <!--end of bd-->
07        <!--start of ft-->
08        <div id="ft"></div>
09        <!--end of ft-->
```

第02行是页面头部。第05行是页面主体内容。第08行是页脚。其他行代码是注释。

10.3.2 页面头部和页脚的XHTML编写

根据前面对页面头部的分析，导航部分的文字链接由两个p标签分别包含若干a标签组成，其中文字链接旁边的竖线用“|”分隔。滚动文字由marquee标签包含文字构成，marquee上面的属性scrollamount表示运动速度，值是正整数，默认为6，值越大marquee中的文字运动越快。

编写头部的XHTML代码如下。

代码10-2

```
<div id="hd" class="cf">
      <img src="images/banner.gif"/>
      <div class="nav">
             <p><a href="index.html" target="_blank" class="wordGap">
```

```
                  首 页</a>|<a href="introduce.html" target="_blank">京办介绍</a>|
                  <a href="#" target="_blank">领导介绍</a>|<a href="#"
                  target="_blank">机构设置</a>|<a href="#" target="_blank">
                  京办之窗</a>|<a href="#" target="_blank">山西省情</a>|
                  <a href="#" target="_blank">新闻中心</a>|<a href="#"
                  target="_blank">招商引资</a></p>
05                <p><a href="#" target="_blank">驻京办内网</a>|<a href="#"
                  target="_blank">党的建设</a>|<a href="#" target="_blank">
                  服务指南</a>|<a href="#" target="_blank">在京企业</a>|
                  <a href="#" target="_blank">旅游观光</a>|<a href="#"
                  target="_blank">乡情趣闻</a>|<a href="#" target="_blank">
                  在线留言</a>|<a href="#" target="_blank">联系我们</a></p>
06          </div>
07          <marquee scrollamount="1">山西精神：信义 坚韧 创新 图强</marquee>
08    </div>
```

第01行和第08行是头部的最外层容器标签，第02行是网站banner，第03~06行是导航，其中第04行和第05行分别是两个p标签所包含的若干a标签。第07行是由marquee标签包含的滚动文字。

根据前面对页脚的分析，编写页脚的XHTML代码如下。

代码10-3

```
01    <div id="ft">
02          <div class="img"><a href="#" target="_blank">
            <img src="temp/logo01.png" width="116" height="51" />
            </a>…<a href="#" target="_blank"><img src="temp/logo08.png"
             width="113" height="53" /></a></div>
03          <div class="copyRight arial">
04                <p>Copyright©2011山西省人民政府驻北京办事处
                  All Rights Reserved</p>
05                <p>版权所有 山西省人民政府驻北京办事处  备案号:京ICP备11049327</p>
06                <p><a href="#" target="_blank">技术支持中国万网
                  <img src="temp/wanLogo.gif" width="17" height="17" /></a></p>
07          </div>
08    </div>
```

第01行和第08行是页脚的最外层容器标签，第02行是图片列表，第03~07行是版权。

内页的版权部分除了没有图片列表外，其他部分与首页完全相同。

10.3.3 页面公共部分的XHTML编写

在本章案例中，页面的公共部分包括页面头部、页脚和右侧，如图10.9所示。页面头部和页脚的XHTML代码在前面已经讲过了，这里不再赘述。

注意 仔细观察首页和内页的页脚可以发现，首页的页脚比商品页多了一个版块：更多图片。页脚由2个版块组成，每个版块单独删除不会影响其他版块的布局和样式，一个网站由许多子页面组成，每个子页面可以根据需要随意删除其中任意1个版块，因此，这里把页脚的2个版块都作为页面的公共部分。



图10.9 网站所有页面的公共部分

根据前面对首页和内页主体内容的分析，页面右侧也提炼出网站的公共部分。页面右侧的XHTML代码编写如下。

代码10-4

```
<div class="fr w267">
      <div class="news border mb10">
             <div class="head-2"><a class="more" href="#" target="_blank">
             更多&gt;&gt;</a><h2 class="w72">新闻中心</h2></div>
             <ul class="txtList dotIco">
                    <li><a href="#" target="_blank">李小鹏...</a></li>
                    ...
             </ul>
      </div>
      <div class="sideBanner mb8"><a href="#" target="_blank">
      <img src="images/online.gif" /></a></div>
      <div class="sideBanner mb8"><a href="#" target="_blank">
```

```
                <img src="images/email.gif" /></a></div>
11          <div class="interest border mb10">
12                  <div class="head-2"><a class="more" href="#"
                    target="_blank">更多&gt;&gt;</a><h2 class="w72">乡情趣闻</h2></div>
13                  <ul class="picList cf">
14                          <li class="fl"><a href="#" target="_blank">
                            <img src="temp/tour01.jpg" /></a><h3>
                            <a href="#" target="_blank">山西旅游</a></h3></li>
15                          …
16                  </ul>
17          </div>
18          <div class="organization border">
19                  <div class="head-2"><a class="more" href="#" target="_
                    blank">更多&gt;&gt;</a><h2 class="w113">山西各市驻京机构</h2></div>
20                  <div class="city">
21                          <a href="#" target="_blank"><img src="temp/city01.gif"/></a>
                            …<a href="#" target="_blank"><img src=
                            "temp/city06.gif" /></a>
22                  </div>
23                  <div class="sideBanner mb8">
                    <a href="#" target="_blank"><img src="images/net.gif" />
                    </a></div>
24                  <div class="friendLink">
25                          <label>友情链接</label>
26                          <select>
27                                  <option value="0">--各省驻京办链接--</option>
28                                  …
29                          </select>
30                  </div>
31          </div>
32  </div>
```

第01行和第32行是右侧最外层容器.fr。第02~08行是新闻中心。第09行和第10行分别是在线留言和站长信箱。第11~17行是乡情趣闻。第18~31行是山西各市驻京机构。

注意

本章所讲的内页共用了右侧的乡情趣闻和山西各市驻京机构，网站上其他内页分别共用了右侧不同的模块组合，因此右侧也归类为网站的公共部分。

10.3.4 首页主体内容的XHTML编写

首页主体内容除了右侧公共部分内容外，还包括政府动态、京办之窗、山西省情、教育实践活动、招商引资、服务指南以及专题活动，这几个模块在XHTML结构上可以提取出与右侧的新闻中心相同的部分，分别包括：标题和ul文字链接列表。标题部分都是由h2标签包含的标题内容和a标签包含的“更多”组成，ul文字链接列表都是由若干个li标签包含文字链接组成。在线留言和站长信箱结构相同，都是一个a标签包含的img图片。

首页主体内容的XHTML代码编写如下。

代码10-5

```
<div id="bd" class="cf">
        <div class="fl w712">
                <div class="trends border mb10">
```

```
            <div class="head-1">
            <a class="more" href="#" target="_blank">
            更多&gt;&gt;</a><h2>政府动态</h2></div>
            <img src="temp/p.jpg" width="354" height="236" />
            <ul class="txtList dotIco">
                <li><a href="#" target="_blank">李小鹏…调研</a></li>
                …
            </ul>
        </div>
        <div class="window border fl w348 mb10">
            <div class="head-2"><a class="more"
            href="#" target="_blank">更多&gt;&gt;</a>
            <h2 class="w72">京办之窗</h2></div>
            <ul class="txtList dotGap dotIco">
                <li><a href="#" target="_blank">京津冀…收费
                </a></li>
                …
            </ul>
        </div>
        <div class="status border fr w348 mb10">
            <div class="head-2"><a class="more" href="#"
            target="_blank">更多&gt;&gt;</a><h2 class="w72">
            山西省情</h2></div>
            <ul class="txtList dotGap dotIco">
                <li><a href="#" target="_blank">山西省…城市
                </a></li>
                …
            </ul>
        </div>
        <div class="gatherNews border cl cf mb10">
            <div class="newsSection borderRig w235 fl">
                <div class="head-3"><a class="more" href="#"
                target="_blank">更多&gt;&gt;</a><h2>
                教育实践活动</h2></div>
                <ul class="txtList crossIco">
                    <li><a href="#" target="_blank">
                    省委常...</a></li>
                    …
                </ul>
            </div>
            <div class="newsSection borderRig borderLeft w235 fl">
                <div class="head-3"><a class="more" href="#"
                target="_blank">更多&gt;&gt;</a>
                <h2>招商引资</h2></div>
                <ul class="txtList crossIco">
                    <li><a href="#" target="_blank">
                    第三届...</a></li>
                    …
                </ul>
            </div>
            <div class="newsSection borderLeft w235 fl">
```

```
41                          <div class="head-3"><a class="more" href="#"
                            target="_blank">更多&gt;&gt;</a>
                            <h2>服务指南</h2></div>
42                          <ul class="txtList crossIco">
43                                 <li><a href="#" target="_blank">
                                   山西拟…</a></li>
44                                 …
45                          </ul>
46                   </div>
47            </div>
48            <div class="special">
49                   <h2>专<br/>题<br/>活<br/>动</h2>
50                   <div class="more"><a href="#" target="_blank">
                     更多&gt;&gt;</a></div>
51                   <div class="scroll">
52                          <ul class="picList cf">
53                                 <li class="fl"><a href="#"
                                   target="_blank"><img src="temp/
                                   activity01.png" /></a><h3><a href="#"
                                   target="_blank">文物景观</a></h3></li>
54                                 …
55                          </ul>
56                   </div>
57            </div>
58      </div>
59      <div class="fr w267">
60            …
61 </div>
62 </div>
```

第01行和第62行是首页主体内容的最外层容器#bd。第02行和第58行是左侧最外层容器。第59~61行是右侧内容。第03~10行是政府动态。第11~17行是京办之窗。第18~24行是山西省情。第25~47行是教育实践活动、招商引资和服务指南这3个模块的内容总和，其中，第25行和第47行是这3个模块的最外层容器，第26~32行是教育实践活动，第33~39行是招商引资，第40~46行是服务指南。

第48~57行是专题活动，其中第51行和第56行是图片列表的最外层容器.scroll，这里在ul列表最外层增加一层div容器的目的是为了在后面的CSS中限制这层容器的宽度，因为ul图片是从右向左连续滚动的图片，不能折行显示，因此ul的宽度需要设置得很大，具体根据图片数量确定，如果没有利用.scroll容器限制宽度，ul列表的宽度将超出专题活动最外层容器.special的宽度，从而造成页面变形。

10.3.5 内页主体内容的XHTML编写

根据前面对内页主体内容的分析，编写内页主体内容的 XHTML代码如下。

代码10-6

```
01 <div id="bd" class="cf">
```

```
02        <div class="fl w712">
03              <div class="introduce border">
04                    <div class="head-1"><h2>京办介绍</h2></div>
05                    <p>山西省人民政府驻北京办事处设立于1958年……正厅级建制。</P>
06                    <p>办事处机关位于北京市西城区景山西街16号。</P>
07                    <p>职能和任务：承担派出地党委……服务工作。</p>
08              </div>
09        </div>
10        <div class="fr w267">
11              <div class="interest border mb10">
12                ...
13              </div>
14              <div class="organization border">
15                    ...
16            </div>
17        </div>
18   </div>
```

第01行和第18行是内页主体内容的最外层容器#bd。第02行和第09行是左侧最外层容器。第10行和第17行是右侧最外层容器。第03~08行是京办介绍。第11~13行是乡情趣闻。第14~16行是山西各市驻京机构。需要特别说明的是，内页左侧的京办介绍模块是放在第02行和第09行的左侧最外层容器中来实现京办介绍向左浮动的。因为内页除了本章讲解的京办介绍页外，还有许多，为了结构清晰和重用样式代码，统一将左侧模块都放在左侧容器中。

10.3.6 首页XHTML代码总览

前面对网站首页各个模块的 XHTML代码进行了逐一编写，如图10.10所示是由这些模块组成的首页XHTML框架图，说明了层的嵌套关系。

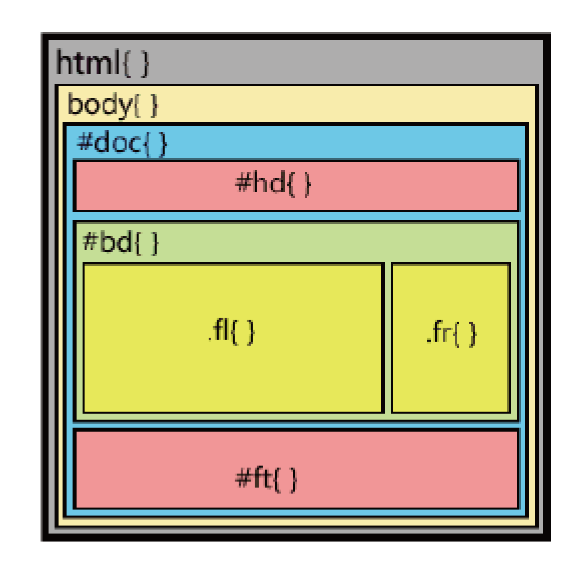


图10.10 首页XHTML框架

在这些XHTML代码的基础上增加页面的<!DOCTYPE>声明及html头部元素，就是首页的完整XHTML代码。完整的首页XHTML代码如下。

代码10-7

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>首页</title>
```

```
06      <link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
07 </head>
08 <body>
09 <div id="doc">
10 <!--start of hd-->
11 <div id="hd">
12        …
13 </div>
14 <!--end of hd-->
15 <!--start of bd-->
16 <div id="bd" class="cf">
17       <div class="fl w712">
18             …
19       </div>
20       <div class="fr w267">
21             …
22       </div>
23 </div>
24 <!--end of bd-->
25 <!--start of ft-->
26 <div id="ft">
27       …
28 </div>
29 <!--end of ft-->
30 </div>
31 </body>
32 </html>
```

第01行是页面的<!DOCTYPE>声明。第03~07行是html头部元素。第02行和第32行是页面的一对html标签，对应图中的html{}。第08行和第31行是页面的一对body标签，对应图中的body{}。第09行和第30行是页面最外层容器，对应图中#doc{}。第11~13行是页面头部，对应图中的#hd{}。第16~23行是页面主体内容，对应图中的#bd{}。第26~28行是页脚，对应图中的#ft{}。第17~19行是左侧最外层容器，对应图中的.fl，第20~22行是右侧最外层容器，对应图中的.fr。

10.3.7 内页XHTML代码总览

前面对内页各个模块的 XHTML代码进行了逐一编写，如图10.11所示是这些模块组成的内页XHTML框架图，说明了层的嵌套关系。

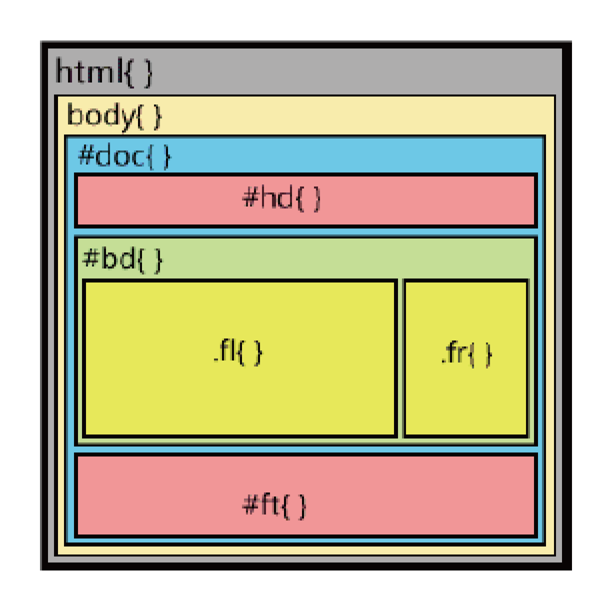


图10.11 内页的XHTML框架

在这些XHTML代码的基础上增加页面的<!DOCTYPE>声明及html头部元素，就是内页的完整XHTML代码。完整的内页XHTML代码如下。

代码10-8

```
01 <!DOCTYPE HTML>
02 <html>
03 <head>
04       <meta charset="utf-8">
05       <title>驻京办介绍</title>
06       <link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
07 </head>
08 <body>
09 <div id="doc">
10 <!--start of hd-->
11 <div id="hd">
12       …
13 </div>
14 <!--end of hd-->
15 <!--start of bd-->
16 <div id="bd" class="cf">
17       <div class="fl w712">
18              …
19       </div>
20       <div class="fr w267">
21              …
22       </div>
23 </div>
24 <!--end of bd-->
25 <!--start of ft-->
26 <div id="ft">
27       …
28 </div>
29 <!--end of ft-->
30 </div>
31 </body>
32 </html>
```

第01行是页面的<!DOCTYPE>声明。第03~07行是html头部元素。第02行和第32行是页面的一对html标签，对应图中的html{}。第08行和第31行是页面的一对body标签，对应图中的body{}。第09行和第30行是页面最外层容器，对应图中的#doc{}。第11~13行是页面头部，对应图中的#hd{}。第16~23行是页面主体内容，对应图中的#bd{}。第26~28行是页脚，对应图中的#ft{}。第17~19行是左侧最外层容器，对应图中的.fl，第20~22行是右侧最外层容器，对应图中的.fr。



10.4 CSS编写

本节将主要讲解电子政务网站的CSS编写，包括页面头部和页脚、首页和内页的CSS编写。

10.4.1 页面公共部分的CSS编写

页面公共部分包括CSS重置、页面中的公用字体、字体颜色的样式，以及页面头部和页脚。

页面头部和页脚的CSS编写将在第10.4.3小节中编写。CSS重置代码、页面公用样式的CSS代码编写如下。

代码10-9

```
/*css reset*/
body,div,dl,dt,dd,ul,ol,li,h1,h2,h3,h4,h5,h6,pre,code,form,fieldset,
legend,input,button,textarea,p,blockquote,th,td{margin:0; padding:0;}
/*以上元素的内外边距都设置为0*/
…
*.cf{zoom:1;} /* IE 6/7浏览器 (触发hasLayout) */
/*global css*/
body{font-family:"宋体";font-size:12px;color:#333;
line-height:20px;background:#fff;}
a{color:#333;}
.arial{font-family:Arial;}
h2,h3{font-size:12px;}
.border{border:1px solid #ccc;}
.borderRig{border-right:1px solid #DFDFDF;}
.borderLeft{border-left:1px solid #fff;}
.w72{width:72px;}
.w113{width:113px;}
.w235{width:235px;}
.w348{width:348px;}
.w712{width:712px;}
.w267{width:267px;}
.mb8{margin-bottom:8px;}
.mb10{margin-bottom:10px;}
.fl{float:left;display:inline;}
.fr{float:right;display:inline;}
.cl{clear:both;}
.dotGap li{border-bottom:1px dotted #CCC;}
.dotIco li{background:url("../images/ico_dot.gif")
no-repeat left center;padding:0 0 0 5px;}
.crossIco li{background:url("../images/ico_cross.gif")
no-repeat left center;padding:0 0 0 15px;}
/*lists of texts*/
.txtList{margin-left:10px;margin-right:10px;}
.txtList .noBorder{border-bottom:0 none;}
/*lists of pictures*/
.picList li{text-align:center;}
.picList img{display:block;overflow:hidden;}
/*all head*/
.head-1{background:url("../images/bg_x_imgs.png")
repeat-x 0 0;height:33px;line-height:33px;overflow:hidden;color:#940607;}
.head-1 .more{float:right;color:#940607;padding:0 10px 0 0;}
.head-1 h2{border-left:2px solid #C80000;padding:0 0 0 12px;
height:16px;line-height:16px;margin:9px 0 0 10px;}
.head-2{background:url("../images/bg_x_imgs.png")
repeat-x 0 -33px;height:42px;line-height:33px;overflow:hidden;color:#fff;}
```

```
38 .head-2 .more{float:right;color:#E12E25;padding:0 10px 0 0;}
39 .head-2 h2{background:url("../images/h_bg_imgs.png")
   no-repeat 0 0;height:40px;margin:2px 0 0 15px;text-align:center;}
40 .head-2 .w113{background-position:0 -59px;}
41 .head-3{height:33px;line-height:33px;overflow:hidden;color:#E12E25;}
42 .head-3 .more{float:right;color:#E12E25;padding:0 10px 0 0;}
43 .head-3 h2{border-left:2px solid #C80000;
   padding:0 0 0 12px;height:16px;line-height:16px;margin:9px 0 0 10px;}
44 /*common of right*/
45 .sideBanner img{display:block;overflow:hidden;margin:0 auto;}
46 .interest h3 a{color:#E12E25;font-weight:normal;}
47 .interest .picList{padding:0 0 0 5px;}
48 .interest .picList li{margin:0 4px;}
49 .organization .city{height:184px;}
50 .organization .city img{margin:10px 0 0 20px;width:100px;}
51 .organization .friendLink{text-align:center;height:30px;}
52 .organization .friendLink select{color:#666;}
```

第01~04行是CSS重置代码，与上一章相同。第05~52行是公用CSS代码。其中第06~26行是网站公用字体、宽度定义、图标等的样式，第28~29行是所有ul文字链接列表提炼的公用样式，第31~32行是所有ul图片链接列表提炼的公用样式，第34~43行是所有模块标题的公用样式，第45~52行是右侧模块样式。

10.4.2 页面框架的CSS编写

前面分析了页面的布局图并且编写了页面框架的XHTML代码，根据这两部分编写页面框架的CSS代码如下。

代码10-10

```
01 #doc{width:1004px;margin:0 auto;line-height:30px;}
02 #hd{background:url("../images/navBg.png")
   no-repeat left bottom;height:287px;font-weight:bold;}
03 #bd{width:987px;margin:0 auto;}
04 #ft{color:#767676;border-top:3px solid #C11012;margin:10px 0 0;}
```

第01行是页面最外层容器的样式，定义了页面内容的宽度、在屏幕中水平居中显示以及页面元素行高。第02行是页面头部的最外层容器样式，定义了头部的背景图、头部高度以及头部字体加粗显示。第03行是首页的主体内容最外层容器的样式，定义了主体内容的宽度，并使主体内容相对于父容器水平居中显示。第04行是页脚最外层容器的样式，分别定义了文字颜色、容器上边框以及上下左右外边距。

10.4.3 页面头部和页脚的CSS编写

前面分析了页面头部并且编写了页面头部的XHTML代码，页面头部的CSS代码如下。

代码10-11

```
01 #hd{background:url("../images/navBg.png")
```

```
   no-repeat left bottom;height:287px;font-weight:bold;}
02 #hd img{display:block;overflow:hidden}
03 #hd a{color:#fff;}
04 #hd a:hover{color:#FFF707;}
05 #hd .nav{height:59px;color:#fff;line-height:28px;margin:0 0 5px;}
06 #hd .nav a{margin:0 28px;font-size:14px;}
07 #hd .nav .wordGap{word-spacing:37px;}
08 #hd marquee{color:#940607;font-size:20px;}
```

第01行是页面头部最外层容器的样式，前面已经讲过了，这里不再赘述。第02行是网站头部banner的样式，通过display:block和overflow:hidden将图片从行内元素转变成块元素，并去掉了图片下面的空白间距。第07行通过word-spacing:37px修改导航“首页”的字间距离，使之与导航中的其他文字链接对齐。第08行是滚动文字的样式，设置了文字的颜色和大小。

前面分析了页脚并且编写了页脚的XHTML代码，页脚的CSS代码如下。

代码10-12

```
01 #ft{color:#767676;border-top:3px solid #C11012;margin:10px 0 0;}
02 #ft a{color:#767676;}
03 #ft img{vertical-align:middle;}
04 #ft .img{border-bottom:1px solid #ccc;padding:10px 0;}
05 #ft .img a{margin:0 5px;}
06 #ft .copyRight{text-align:center;line-height:22px;padding:10px 0;}
```

第01行是页脚的最外层容器的样式，第03行通过设置vertical-align:middle将图片列表中的图片放置在父元素.img的中部。

10.4.4 首页主体内容的CSS编写

根据对首页主体内容的分析和首页主体内容的XHTML代码，编写首页主体内容的CSS代码如下。

代码10-13

```
01 .trends{background:#FAFAFA;padding:0 0 8px;}
02 .trends img{float:left;padding:1px;border:1px solid #ccc;
   margin:0 10px;display:inline;}
03 .trends .txtList{margin-left:378px;
   border-left:1px dotted #ccc;padding:0 0 0 10px;}
04 .trends .head-1{margin:0 0 8px;}
05 .special{border:1px solid #F58827;background:#FAF2E6;height:153px;}
06 .special h2{float:left;font-size:14px;background:#E43401;width:30px;
   height:138px;color:#fff;text-align:center;padding:15px 0 0;}
07 .special .more{text-align:right;padding:0 10px 0 0; }
08 .special .more a{color:#E12E25;}
09 .special .scroll{overflow:hidden;width:660px;margin:0 auto;}
10 .special .picList{width:1000px;}
11 .special .picList li{margin:0 20px 0 0;}
12 .gatherNews{background:url("../images/gatherNewsBg.gif")
   repeat-x 0 0 #fff;}
```

第01~04行是政府动态的样式，其中第02行通过float:left将图片置于左侧，并通过

display:inline解决了图片在IE 6下的双边距问题。第05~11行是专题报道的样式，其中第06行通过float:left将标题置于左侧，第09行通过“overflow:hidden;width:660px;”限制了滚动图片列表最外层容器的宽度。第12行是教育实践活动、招商引资及服务指南3个模块最外层容器的样式。

10.4.5 内页主体内容的CSS编写

根据对内页主体内容的分析和内页XHTML代码，编写内页主体内容的CSS代码如下。

代码10-14

```
01 .introduce{background:#FAFAFA;padding:0 0 186px;}
02 .introduce .head-1{margin:0 0 50px 0;}
03 .introduce .head-1 h2{font-size:14px;}
04 .introduce p{font-size:18px;text-indent:2em;margin:20px 80px 0;}
```

第01~04行是内页中京办介绍模块的样式。其中第04行通过text-indent:2em将每段文字设置为向右缩进2个汉字。

10.4.6 网站CSS代码总览

前面讲解了页面头部、页脚、页面主体内容、CSS重置和页面公用的CSS代码，这些代码共同组成了网站页面的完整CSS代码，如代码10-15所示。

代码10-15

```
@charset "utf-8";
/*css reset*/
…
/*global css*/
…
/*module css*/
/*index.html*/
.trends{background:#FAFAFA;padding:0 0 8px;}
.trends img{float:left;padding:1px;border:1px solid #ccc;
margin:0 10px;display:inline;}
…
/*page.html*/
.introduce{background:#FAFAFA;padding:0 0 186px;}
.introduce .head-1{margin:0 0 50px 0;}
…
```

注意 省略的代码在每个小节中都有讲解，这里不再赘述。

10.5 制作中需要注意的问题

10.5.1 marquee

文字滚动一般用的是<marquee></marquee>标签，标签里面是需要滚动的文字内容。这个标签有下面几个属性：

- direction 表示滚动的方向，值可以是left、right、up、down，默认为left。
- behavior 表示滚动的方式，值可以是scroll（连续滚动）、slide（滑动一次）、alternate（来回滚动）。
- loop 表示循环的次数，值是正整数，默认为无限循环。
- scrollamount 表示运动速度，值是正整数，默认为6。
- scrolldelay 表示停顿时间，值是正整数，默认为0，单位是毫秒。
- valign 表示元素的垂直对齐方式，值可以是top、middle、bottom，默认为middle。
- align 表示元素的水平对齐方式，值可以是left、center、right，默认为left。
- bgcolor 表示运动区域的背景色，值是十六进制的RGB颜色，默认为白色。
- height、width 表示运动区域的高度和宽度，值是正整数（单位是像素）或百分数，默认width=100% height为标签内元素的高度。
- hspace、vspace 表示元素到区域边界的水平距离和垂直距离，值是正整数，单位是像素。



<marquee>并不是一个标准的HTML标签，如果把带有<marquee>的网页提交到W3C万维网标准化组织（http://validator.w3.org/）去认证的话，会报语法错误。<marquee>最开始专用于IE浏览器，后来火狐浏览器和谷歌浏览器也支持<marquee>标签。如果要符合W3C标准，需要使用UL标签配合JavaScript脚本实现。

10.5.2 word-spacing

word-spacing用于修改字间距离。这里的“字”，简单地说，可以是任何非空白字符组成的串，并由某种空白符包围，所以象形文字是无法指定字间隔的，除非字之间有空格。因此，这个属性主要是针对英文单词的，若要使其对中文起作用，需要在中文之间加空格。



第11章 项目3——电子商务网站

电子商务网站是基于浏览器，买卖双方不谋面地进行各种商贸活动，实现消费者的网上购物、商户之间的网上交易和在线电子支付等。电子商务网站涵盖的功能模块较多，但是样式和结构相似的模块也很多，有效并准确的提炼相同的XHTML和CSS，并重复使用是制作电子商务网站的关键技巧。

本章主要涉及到的知识点如下。

- 网站效果图分析：将页面拆分，对每个模块进行分析。
- 网站布局规划和切图：对网站页面进行布局规划和切图，并导出图片。
- XHTML编写：XHTML框架搭建；网站公共模块的XHTML编写；各页面主体内容的XHTML编写。
- CSS编写：网站公用样式的编写；网站公共模块的CSS编写；网站框架的CSS编写；各页面主体内容的CSS编写。
- 制作中的注意事项。

注意 本章将主要讲解电子商务网站的DIV+CSS页面制作。以唯品会网站为例，运用DIV+CSS技术进行了网站重构。电子商务网站由于商品多，展现形式丰富，相比较其他类型的网站，制作起来也更复杂。



11.1 页面效果图分析

本节将主要对网站效果图进行分析，包括页面头部和页脚分析、首页主体内容分析和内页主体内容分析。如图11.1和图11.2所示的两张图分别是截取唯品会网站的首页和商品页的页面图。



图11.1 唯品会首页

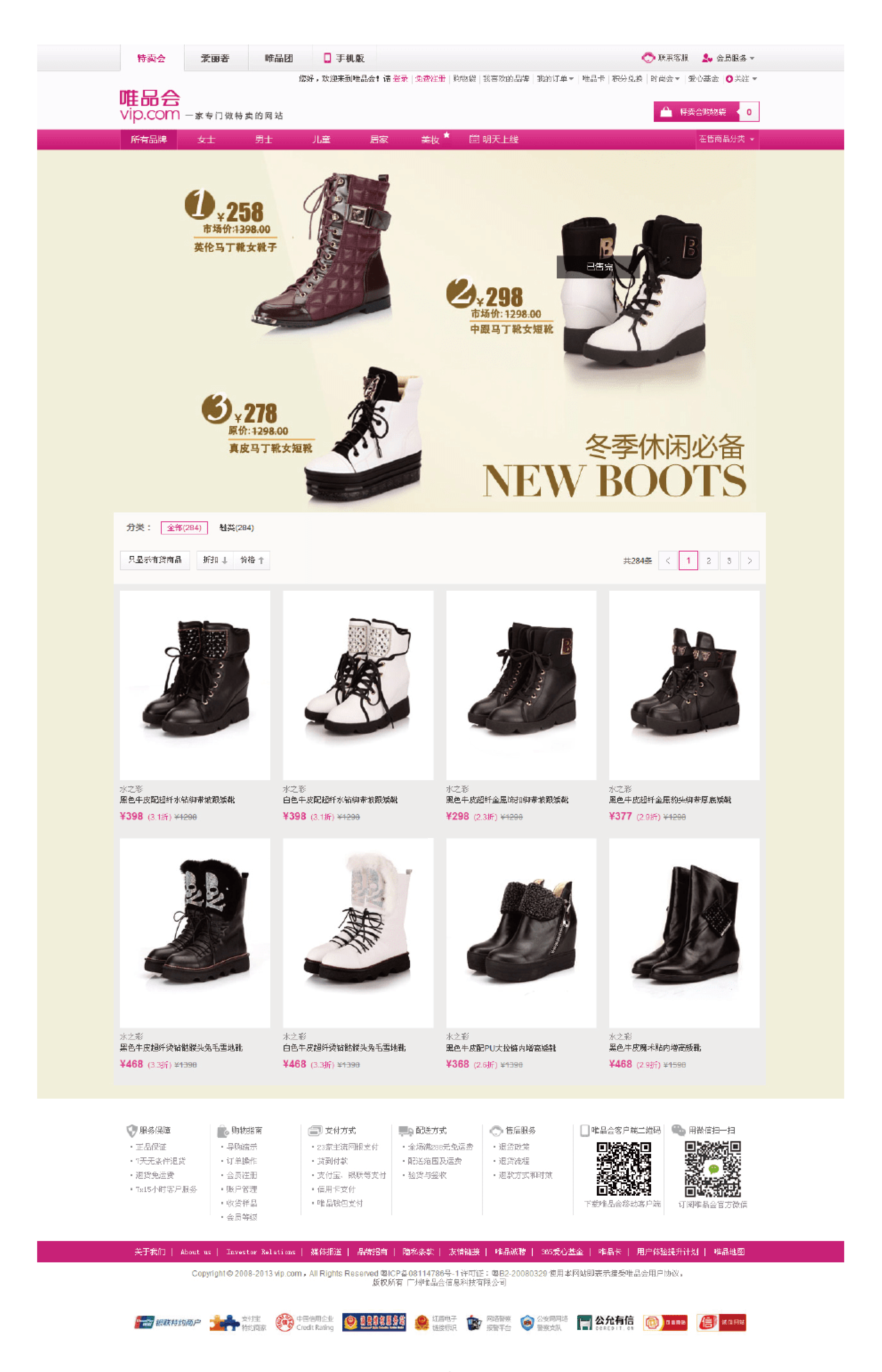

特卖会
爱丽吉
唯品团
手机版
联系客服
会员服务
唯品会
vip.com 一家专门做特卖的网站
特卖会购物袋 0
所有品牌
女士
男士
儿童
居家
美妆
明天上线
在售商品分类
1 ¥258
市场价:1398.00
英伦马丁靴女靴子
2 ¥298
市场价: 1298.00
中跟马丁靴女短靴
3 ¥278
原价: 1298.00
真皮马丁靴女短靴
冬季休闲必备
NEW BOOTS
水之彩
黑色牛皮配超纤水钻绑带坡跟短靴
¥398 (3.1折) ¥1298
水之彩
白色牛皮配超纤水钻绑带坡跟短靴
¥398 (3.1折) ¥1298
水之彩
黑色牛皮超纤金属饰扣绑带坡跟短靴
¥298 (2.3折) ¥1298
水之彩
黑色牛皮超纤金属豹头绑带厚底短靴
¥377 (2.9折) ¥1298
水之彩
黑色牛皮超纤烫钻骷髅头兔毛雪地靴
¥468 (3.3折) ¥1398
水之彩
白色牛皮超纤烫钻骷髅头兔毛雪地靴
¥468 (3.3折) ¥1398
水之彩
黑色牛皮配PU大拉链内增高短靴
¥368 (2.6折) ¥1398
水之彩
黑色牛皮魔术贴内增高短靴
¥468 (2.9折) ¥1598
服务保障
购物指南
支付方式
配送方式
售后服务
唯品会客户端二维码
用微信扫一扫

图11.2 商品页



首页的XHTML页面表示为index.html，除首页外的其他页面统称为内页。

11.1.1 头部和页脚分析

页面的头部，如图11.3所示，包括网站标志、导航1、导航2、购物袋和导航3，分别对应图中的①②③④⑤。

网站标志是一张图片，导航1、导航2和导航3都是由文字组成的链接，购物袋由文字和数字组成。



图11.3 页面头部

在布局上，导航1分为左右两栏。网站标志、导航2及购物袋分为左右两栏，其中网站标志是左栏，向左浮动，导航2和购物袋都是右栏，分别向右浮动。导航3也分为左右两栏。

页脚，如图11.4所示，由更多品牌、导航1、导航2、版权及网站认证组成，分别对应图中①②③④⑤。这5个部分按照CSS正常文档流自上而下顺序排列，其中更多品牌是一段文字链接，导航1和导航2都是文字链接列表，版权是一段文字，网站认证是一组图片列表。



图11.4 页脚

11.1.2 首页主体内容分析

首页的主体内容，如图11.5所示，版块划分比较清晰，包括最新特卖、服务承诺、上市公司、365基金、用户评价、新品牌开售预告、最后疯抢和即将推出，分别对应图中的①②③④⑤⑥⑦⑧。



图11.5 首页的主体内容

其中：

- 服务承诺、上市公司和365基金这3部分内容在展现形式上采用流行的Tab切换效果。
- 最新特卖、最后疯抢和即将推出这3部分是主要品牌展示区域，都是由标题和一组相似的模块组成，每个模块都包含商品图片和品牌信息。
- 用户评价由标题和用户评论列表组成，其中每个用户评论包含了用户头像、用户名和评论内容。
- 新品牌开售预告由标题和一组品牌标志组成。

在首页主体内容的各版块中，最新特卖是左栏，向左浮动。服务承诺、上市公司、365基金、用户评价及新品牌开售预告是右栏，向右浮动。最后疯抢和即将推出，没有浮动和定位，是正常文档流。

11.1.3 内页主体内容分析

商品页的主体内容，如图11.6所示，包括商品banner和商品分类信息，分别对应图中的①②。

- 商品banner是一张展示该品牌热卖商品的图片，每个热卖商品都有链接可以引导用户浏览相关商品的具体信息。
- 商品分类信息由商品信息功能和商品展示列表组成。其中，商品信息功能包含商品分类功能、折扣价格等排序功能和分页功能。商品展示列表由若干商品模块组成，每个商品模块包含商品图片、品牌名称、商品名称和价格。

商品banner、商品信息功能及商品展示列表不做任何浮动和定位，自上而下顺序排列，是正常的CSS文档流。



图11.6 商品页的主体内容



11.2 布局规划及切图

本节将主要介绍唯品会网站的页面布局规划、页面图片切割并导出图片。这些工作是制作本章案例前的必要步骤。

11.2.1 页面布局规划

根据前面对网站效果图的分析，为了后面写出清晰简洁的XHTML代码，对页面的整体结构进行了提炼，得到了页面的大致布局图，图11.7是首页的页面布局图，图11.8是商品页的页面布局图。

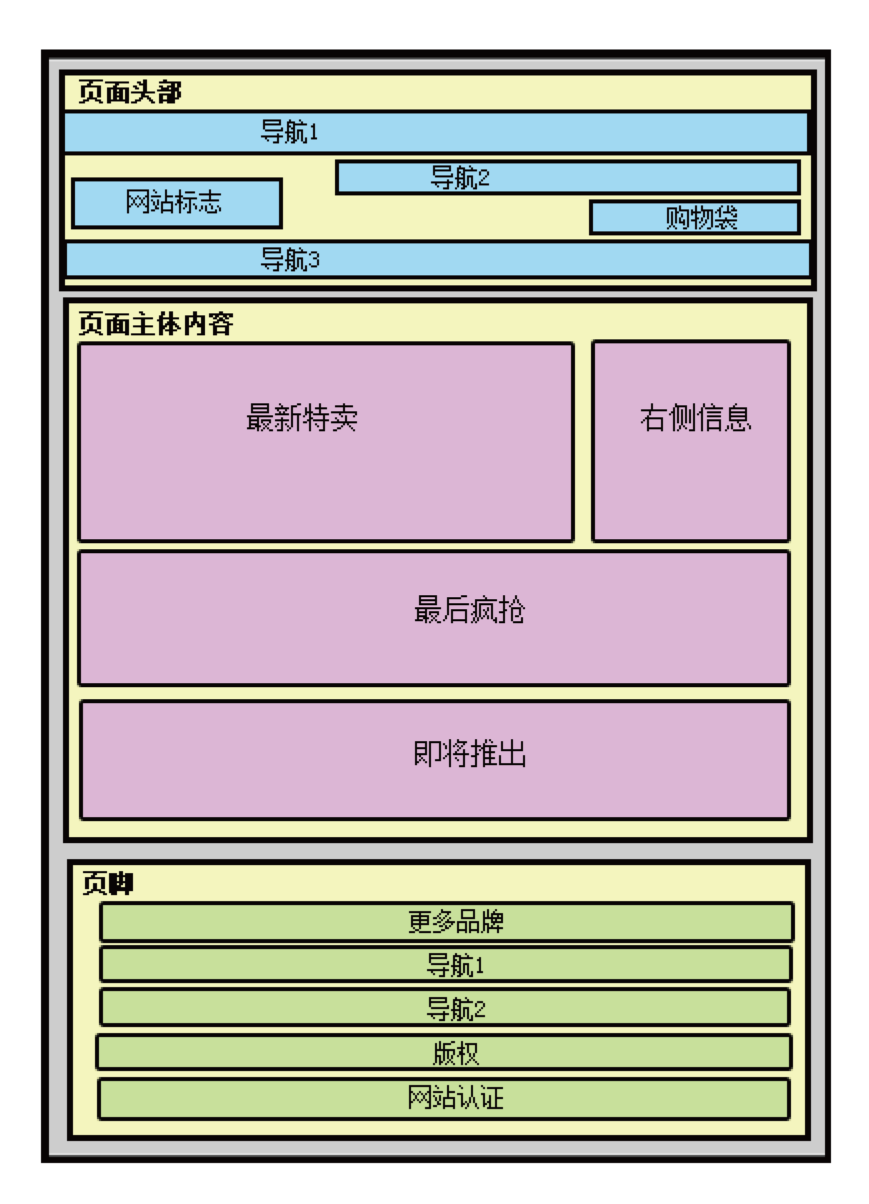


图11.7 首页布局



图11.8 商品页布局

11.2.2 切割首页及导出图片

电子商务网站在制作页面时需要切割的图片比较多，包括永久图片和临时图片两种。永久图片包括网站标志、网站背景图、小图标等，临时图片包括商品图片、促销活动海报、广告等。本例中，由于小图标和背景较多，为了减少页面请求及减少图片总大小，采用CSS Sprites技术将部分切好的图片进行合并。所有页面头部的小图标合并为图片hd_imgs.png、所有页脚的小图标合并为图片ft_imgs.png、所有右侧信息用到的小图标和背景图合并为图片right_imgs.png、主体内容中所有版块中的标题背景图片合并为图片index_title.png、右侧新品牌开售预告的日期切换时各种状态用到的背景图合并为图片notice.png。没有合并的图片包

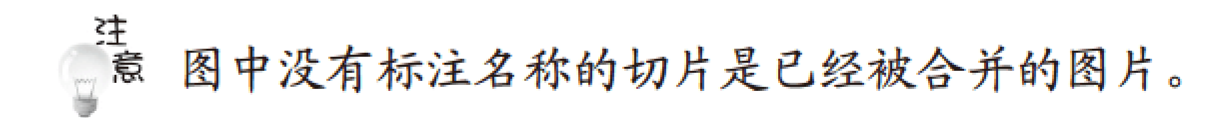
括：品牌介绍的小图标icoInfo.png、首页主体内容的背景图indexBg.jpg、网站标志logo.png、首页右侧的“服务承诺”、“上市公司”和“365基金”的标题用到的背景图tab.gif、网站头部的导航1的背景图topNav-1.gif、网站头部的导航3的背景图topNav-3.gif。

以上都是永久性图片，临时图片位于Temp文件夹中，包括：最新特卖中的商品图片p1.jpg~p5.jpg、最后疯抢中的商品图片p6.jpg~p8.jpg、即将推出中的商品图片p9.jpg~p11.jpg、右侧用户评价中的用户头像u1.gif、新品牌开售预告中的商家标志logo1.jpg~logo11.jpg、唯品会二维码图片code1.gif和code2.gif、页脚中网站认证的图片foot_01.jpg~foot_10.jpg。

图11.9是首页在Photoshop中的所有切片。



图11.9 首页在Photoshop中的所有切片


注意 图中没有标注名称的切片是已经被合并的图片。

11.2.3 切割内页及导出图片

商品页的头部和页脚与首页中的相同，所以这两部分的图片就不需要重复切割了，只需要主体内容区的图片即可，包括：分类信息功能中的“只显示有货商品”、“折扣”和“价格”按钮用到的背景图productBtn.png。临时图片包括：商品图片product_01.jpg~product_08.jpg、商品Banner的背景图product1.jpg。

如图11.10所示是商品页在Photoshop中的所有切片。



图11.10 商品页在Photoshop中的所有切片



11.3 XHTML编写

本节将详细讲解页面头部和页脚、页面公共部分、页面框架和每个页面的XHTML代码的编写。语义和结构良好的XHTML代码不仅在制作网站时省时省力，更有利于提高网站排名，因此XHTML的编写虽然简单，但很重要。

11.3.1 页面的XHTML框架搭建

首页和商品页的 XHTML框架相同，包括3部分：头部、主体内容和页脚，id分别为hd、bd和ft。但由于首页与商品页的主体内容背景不同，因此，#bd容器分别增加了不同的class样式。首页的XHTML框架编写如下。

代码11-1

```
01    <!--start of hd-->
02    <div id="hd" class="cf"></div>
03    <!--end of hd-->
04    <!--start of bd-->
05    <div id="bd" class="index"></div>
06    <!--end of bd-->
07    <!--start of ft-->
08    <div id="ft" class="whiteBg cf"></div>
09    <!--end of ft-->
```

第02行是页面头部，第05行是页面主体内容，第08行是页脚，其他行代码是注释。

> 注意 由于网站头部和页脚的导航背景图在横向上都是占满整个屏幕，因此包含网站头部和页脚的容器不能限制宽度，即本例的所有页面都没有页面最外层容器#doc。

商品页的#bd容器增加了样式. product ，商品页的XHTML框架编写如下。

代码11-2

```
01    <!--start of hd-->
02    <div id="hd" class="cf"></div>
03    <!--end of hd-->
04    <!--start of bd-->
05    <div id="bd" class=" product"></div>
06    <!--end of bd-->
07    <!--start of ft-->
08    <div id="ft" class="whiteBg cf"></div>
09    <!--end of ft-->
```

第02行是页面头部，第05行是页面主体内容，第08行是页脚，其他行代码是注释。

11.3.2 页面头部和页脚的XHTML编写

根据前面对页面头部的分析，由于导航1的文字链接有比较复杂的背景图片及小图标，因此左右两栏都使用ul列表标签，其中的li标签更便于在CSS中分别定义每个链接的宽度及背景样式。导航2的每个链接用竖线分隔，个别链接有小图标，利用a标签编写比较方便。导航3由于在鼠标移到链接上时文字的背景有宽度和高度的要求，并且在“美妆”、“明天上线”和“在售商品分类”这3个链接上都有各自的小图标，因此也用ul列表标签实现，与导航1不同的是导航3应用一个ul标签即可，“在售商品分类”所在的li标签向右浮动就可以实现页面上的布局。编写头部的XHTML代码如下。

代码11-3

```
<div id="hd" class="cf">
	<div class="topNav-1">
		<div class="w1001 cf">
			<ul class="left fl">
				<li class="current"><a href="#">特卖会</a></li>
				<li><a href="#">爱丽奢</a></li>
				<li><a href="#">唯品团</a></li>
				<li class="ico mobilePhone">
				<a href="#">手机版</a></li>
			</ul>
			<ul class="right fr">
				<li class="ico telPhone arial">
				<a href="#" class="fs14">400…8</a></li>
				<li class="ico contactUs">
				<a href="#">联系客服</a></li>
				<li class="ico vipService">
				<a href="#">会员服务</a></li>
			</ul>
		</div>
	</div>
	<div class="w1001 cf">
		<h1 class="fl"><a href="#">唯品会</a></h1>
		<div class="topNav-2 fr"><span>您好，欢迎来到唯品会！请</span>
		<a href="#" class="pink">登录</a>|<a href="#" class="pink">
		免费注册</a>|<a href="#">购物袋</a>|<a href="#">
		我喜欢的品牌</a>|<a href="#" class="ico order">我的订单
		</a>|<a href="#">唯品卡</a>|<a href="#">积分兑换
		</a>|<a href="#" class="ico fashion">时尚会
		</a>|<a href="#">爱心基金</a>|<a href="#" class="ico focus">关注
		</a></div>
		<div class="ico shopping fr">特卖…袋
		<strong class="pink arial">0</strong></div>
	</div>
	<div class="topNav-3">
		<div class="w1001">
			<ul class="cf">
				<li class="current"><a href="#">所有品牌</a></li>
				<li><a href="#">女士</a></li>
				<li><a href="#">男士</a></li>
				<li><a href="#">儿童</a></li>
				<li><a href="#">居家</a></li>
				<li class="ico beauty"><a href="#">美妆</a></li>
				<li class="ico willOnLine">
				<a href="#">明天上线</a></li>
				<li class="ico class">
				<a href="#">在售商品分类</a></li>
			</ul>
		</div>
	</div>
```

```
36 </div>
```

第01行和第36行是头部的最外层容器标签，第02~16行是导航1，其中第04~09行是导航1的左栏，第10~14行是导航1的右栏，都使用ul列表标签实现。第17~21行的代码包含了网站标志、导航2和购物袋3部分。其中第02和第21行是这3部分的最外层容器，第18行是网站标志，在前面的章节中讲过，网站的标志是网站中最重要的部分，为了便于搜索引擎抓取，应使用权重最高的h1标签。第19行是导航2，其中，“您好，欢迎来到唯品会！请”这几个字不是链接，使用了span标签包含这几个文字，其他都是链接，即使用了a标签，每个链接用“|”线分隔，“|”线在键盘上可以找到，位于“}/]”旁边。第20行是购物袋，购物袋中的数字应用了strong标签实现，一是为了方便单独编写数字的样式，二是strong标签在HTML中的语义是强调、重要。第22~35行是导航3，使用ul列表标签实现。在ul中的li标签上定义向左或向右浮动，也可以实现左右栏布局。

根据前面对页脚的分析，导航1是由7组链接组成的列表，每组链接使用dl标签，包含1个dt标签和若干个dd标签组成，dt标签在HTML中的语义是表示一组列表项的标题，用在此处最合适不过。通过为每个dt标签上定义1个样式名，实现了每个标题前面不同的小图标效果。导航2与页面头部的导航2相似，也用“|”分隔每个链接，因此也使用若干a标签组成了导航2的文字链接列表。页脚的XHTML代码编写如下。

代码11-4

```
<div id="ft" class="whiteBg cf">
	<div class="ico moreBrand"><a href="#">您希望在唯品会买到哪些品牌>></a></div>
	<div class="bomNav-1 w1001">
		<dl class="fl borderRight">
			<dt class="ico security">服务保障</dt>
			<dd>正品保证</dd>
			<dd>7天无条件退货</dd>
			<dd>退货免运费</dd>
			<dd>7x15小时客户服务</dd>
		</dl>
		<dl class="fl borderRight">
			<dt class="ico shop">购物指南</dt>
			<dd>导购演示</dd>
			<dd>订单操作</dd>
			<dd>会员注册</dd>
			<dd>账户管理</dd>
			<dd>收货样品</dd>
			<dd>会员等级</dd>
		</dl>
		<dl class="fl borderRight">
			<dt class="ico buy">支付方式</dt>
			<dd>23家主流网银支付</dd>
			<dd>货到付款</dd>
			<dd>支付宝、银联等支付</dd>
			<dd>信用卡支付</dd>
			<dd>唯品钱包支付</dd>
		</dl>
		<dl class="fl borderRight">
```

```
29                  <dt class="ico send">配送方式</dt>
30                  <dd>全场满288元免运费</dd>
31                  <dd>配送范围及运费</dd>
32                  <dd>验货与签收</dd>
33              </dl>
34              <dl class="fl borderRight">
35                  <dt class="ico service">售后服务</dt>
36                  <dd>退货政策</dd>
37                  <dd>退货流程</dd>
38                  <dd>退款方式和时效</dd>
39              </dl>
40              <dl class="fl borderRight">
41                  <dt class="ico code">唯品会客户端二维码</dt>
42                  <dd class="noIco"><img src="temp/code1.gif">
                    <a href="#">下载…</a></dd>
43              </dl>
44              <dl class="fl">
45                  <dt class="ico weChat">用微信扫一扫</dt>
46                  <dd class="noIco"><img src="temp/code2.gif">
                    <a href="#">订阅…</a></dd>
47              </dl>
48          </div>
49          <div class="bomNav-2"><a href="#">关于我们</a>|
            <a href="#">About us</a>|<a href="#">Investor Relations
            </a>|<a href="#">媒体报道</a>|<a href="#">品牌招商</a>|
            <a href="#">隐私条款</a>|<a href="#">友情链接</a>|<a href="#">唯品诚聘
            </a>|<a href="#">365爱心基金</a>|<a href="#">唯品卡</a>|
            <a href="#">用户体验提升计划</a>|<a href="#">唯品地图</a></div>
50          <div class="copyRight w1001 arial">Copyright © 2008…协议。
            <br/>版权…公司</div>
51          <div class="img w1001"><a href="#" target="_blank">
            <img src="temp/foot_01.jpg" width="105" height="40" /></a>…
            <a href="#" target="_blank"><img src="temp/foot_10.jpg"
            width="77" height="40" /></a></div>
52  </div>
```

第01行和第52行是页脚的最外层容器标签，第02行是更多品牌，第03~48行是导航1，第49行是导航2，第50行是版权，第51行是网站认证。

11.3.3 页面公共部分的XHTML编写

在本章案例中，页面的公共部分包括页面头部和页脚，如图11.11所示。页面头部和页脚的XHTML代码在前面已经讲过了，这里不再赘述。

注意 仔细观察首页和商品页的页脚可以发现，首页的页脚比商品页多了一个版块：更多品牌。页脚由5个版块组成，每个版块单独删除不会影响其他版块的布局和样式，唯品会的网站由许多子页面组成，每个子页面可以根据需要随意删除其中任意一个或几个版块，因此，这里把页脚的5个版块都作为页面的公共部分。



图11.11 网站所有页面的公共部分

11.3.4 首页主体内容的XHTML编写

首页主体内容的最新特卖、最后疯抢和即将推出，这3个模块的XHTML结构相似：标题都是一张背景图片，上下左右间距相同；图片的边框宽度和颜色相同；每张图片上都有一个半透明的白色遮罩层；每张图片都有XX品牌专场和品牌介绍；鼠标移动到图片上时图片边框和图片相关信息的背景颜色都变为枚红色，同时图片相关信息的文字都变为白色。服务承诺、上市公司和365基金，这3部分由于是Tab切换效果，因此它们的标题结构相似。首页主体内容的XHTML代码编写如下。

代码11-5

```
<div id="bd" class="index">
    <div class="w1001 cf">
        <div class="newest fl">
            <h2>最新特卖</h2>
            <ul>
                <li class="brand"><a href="#" target="_blank">
                <img src="temp/p1.jpg" />
                <div class="summary"><h3>…专场</h3>
                <span class="intro">品牌介绍</span>剩余…秒
                </div><div class="summaryBg"></div></a></li>
                <li class="brand"><a href="#" target="_blank">
                <img src="temp/p2.jpg" />
                <div class="summary"><h3>…专场</h3>
                <span class="intro">品牌介绍</span>剩余…秒
                </div><div class="summaryBg"></div></a></li>
                <li class="brand"><a href="#" target="_blank">
                <img src="temp/p3.jpg" />
                <div class="summary"><h3>…专场</h3>
                <span class="intro">品牌介绍</span>剩余…秒
                </div><div class="summaryBg"></div></a></li>
                <li class="brand"><a href="#" target="_blank">
                <img src="temp/p4.jpg" />
                <div class="summary"><h3>…专场</h3>
                <span class="intro">品牌介绍</span>剩余…秒
                </div><div class="summaryBg"></div></a></li>
                <li class="brand"><a href="#" target="_blank">
                <img src="temp/p5.jpg" />
                <div class="summary"><h3>…专场</h3>
                <span class="intro">品牌介绍</span>剩余…秒
                </div><div class="summaryBg"></div></a></li>
            </ul>
        </div>
        <div class="right fr">
            <h2 class="promise100">100%正品保证</h2>
            <div class="tab border whiteBg">
                <div class="borderWhite">
                    <ul class="tabHd">
                        <li class="current pink">服务承诺</li>
                        <li class="cen">上市公司</li>
                        <li>365基金</li>
                    </ul>
                    <div class="tabContent show">
```

```
                        <dl class="ico promise-1">
                            <dd>唯品会…经过授权;
                            <br/>并由…承保。</dd>
                        </dl>
                        <dl class="ico promise-2">
                            <dt class="pink">
                            支持货到付款</dt>
                            <dd>唯品会…验货。</dd>
                        </dl>
                        <dl class="ico promise-3">
                            <dt class="pink">
                            七天无条件退货</dt>
                            <dd>无论何种原因,
                            …完善售后,退货无忧。</dd>
                        </dl>
                        <dl class="ico promise-4">
                            <dt class="pink">
                            退货免邮</dt>
                            <dd>如发生退货,我们表示抱歉
                            …的运费。</dd>
                        </dl>
                    </div>
                    <div class="tabContent">上市公司内容
                    </div>
                    <div class="tabContent">365基金内容</div>
                </div>
            </div>
            <div class="comment border whiteBg">
                <div class="borderWhite">
                    <h4 class="ico title">用户评价</h4>
                    <ul>
                        <li class="ico sinaTwitter">
                        <img src="temp/u1.gif"/><p><a
                        href="#">@二货-_-炎小曦
                        </a>很开心…手快。@</p></li>
                        <li class="ico sinaTwitter">
                        <img src="temp/u1.gif"/><p><a
                        href="#">@幸福的蜜糖罐</a>最近恋上@
                        唯品会...又好</p></li>
                        <li class="ico sinaTwitter noBorderBom">
                        <img src="temp/u1.gif"/><p>
                        <a href="#">@沐月-jing</a>
                        @唯品会 太给力了…就到手了</p></li>
                    </ul>
                </div>
            </div>
            <div class="notice border whiteBg">
                <div class="borderWhite">
                    <h4>新品牌开售预告</h4>
                    <ul class="tabHd">
                        <li class="day-1 current">
                        明天<br/>12/01</li>
                        <li class="day-2">
                        后天<br/>12/02</li>
                        <li class="day-2">
```

```
                    周二<br/>12/03</li>
                    <li class="day-2">
                    周三<br/>12/04</li>
                </ul>
                <div class="tabContent cf show">
                    <span><a href="#" target="_blank">
                    <img src="temp/logo1.jpg"
                    width="98" height="48" /></a>
                    </span>…
                    <span><a href="#" target="_blank">
                    <img src="temp/logo11.jpg"
                    width="98" height="48" /></a></span>
                </div>
                <div class="tabContent cf">
                后天预售品牌</div>
                <div class="tabContent cf">
                周二预售品牌</div>
                <div class="tabContent cf">
                周三预售品牌</div>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="last cl">
        <h2>最后疯抢</h2>
        <ul>
            <li class="brand fl"><a href="#" target="_blank">
            <img src="temp/p11.jpg" />
            <div class="summary"><span class="intro">
            品牌介绍</span><h3 class="mb15">韩派HAP家电专场
            </h3><span class="discount fr">1.2折起
            </span>剩余1天07时20分27秒</div>
            <div class="summaryBg"></div></a></li>
            …
            <li class="brand fl"><a href="#" target="_blank">
            <img src="temp/p8.jpg" />
            <div class="summary"><span class="intro">
            品牌介绍</span><h3 class="mb15">家装节-厨房卫
            浴专场</h3><span class="discount fr">1.2折起
            </span>剩余2天07时20分27秒</div>
            <div class="summaryBg"></div></a></li>
        </ul>
    </div>
    <div class="will">
        <h2>即将推出</h2>
        <ul>
            <li class="brand fl"><a href="#" target="_blank">
            <img src="temp/p9.jpg" />
            <div class="summary"><span class="intro mb15">
            品牌介绍</span><h3 class="cl">迈途MERRTO户外男装
            专场</h3></div><div class="summaryBg"></div>
            </a></li>
            …
            <li class="brand fl"><a href="#" target="_blank">
            <img src="temp/p11.jpg" />
            <div class="summary"><span class="intro mb15">
```

```
                                 品牌介绍</span><h3 class="cl">异域
                                 灵性Kerohanian家居专场</h3></div>
                                 <div class="summaryBg"></div></a></li>
87                        </ul>
88                 </div>
89          </div>
90   </div>
```

第01行和第90行是首页主体内容的最外层容器#bd，第02行和第89行是主体内容的另一个最外层div容器，这个容器上有一个样式.w1001，这个样式限制了内容区的宽度。#bd上面没有限制宽度是因为主体内容有一个从上到下的颜色渐变背景需要铺满整个电脑屏幕，但是主体内容要在屏幕中水平居中，因此需要增加一个div容器，以限制内容的宽度，进而利用margin:0 auto使实际内容水平居中显示。第03~12行是最新特卖，其中第04行是最新特卖的标题，第05~11行是由ul和若干li标签组成的商品图文列表。

第13~42行是右侧由服务承诺、上市公司和365基金组成的Tab切换，其中第17~21行是Tab切换按钮，分别对应服务承诺、上市公司和365基金的标题，第22~38行是标题服务承诺对应的主要内容，第39行是标题上市公司对应的主要内容，第40行是标题365基金对应的主要内容。第43~52行是用户评价，其中第45行是用户评价的标题，第46~50是用户评价列表，由ul和3个li标签组成。

第53~71行是新品牌开售预告，这部分内容也是Tab切换，其中第55行是新品牌开售的标题，第56~61行是由新品牌开售日期组成的Tab按钮，第62~69行是每个开售日期对应的促销品牌。第73~80行是最后疯抢，其中第74行是最后疯抢的标题，第75~79行是最后疯抢的品牌列表，即由ul和6个li标签组成的图文列表。第81~88行是即将推出，与最后疯抢结构类似，其中第82行是即将推出的标题，第83~87行是即将推出的品牌列表，也是由ul和6个li标签组成的图文列表。

11.3.5 内页主体内容的XHTML编写

商品banner的图片上有若干个本品牌在本季的热卖商品，每个热卖商品都有一个链接，用户单击链接可以打开相应的商品具体信息页面。商品banner上的热卖商品图片一般都是没有规律的排列，形式丰富活泼，因此需要利用绝对定位position:absolute将各热卖商品的链接定位到精确位置。商品展示列表利用ul和li标签将各商品的图片和信息展示给用户。商品页主体内容的 XHTML代码编写如下。

代码11-6

```
<div id="bd" class="product">
      <div class="w1020 cf">
             <div class="guide">
                    <a href="#" class="guidePic-1"></a>
                    <a href="#" class="guidePic-2"></a>
                    <a href="#" class="guidePic-3"></a>
             </div>
             <div class="detail">
                    <div class="functions">
                           <div class="class"><span>分类：</span>
                           <a href="#" class="selected">全部(284)</a>
                           <a href="#">鞋类(284)</a></div>
```

```
11                          <div class="fl btn"><a href="#" class="yes">
                            只显示有货商品</a><a href="#" class="discount">
                            折扣</a><a href="#" class="price">价格</a></div>
12                          <div class="fr page"><span>共284条</span>
                            <a href="#" class="pagePre">&lt;
                            </a><a href="#">1</a><a href="#">2</a>
                            <a href="#">3</a><a href="#"
                            class="pageNext">&gt;</a></div>
13                   </div>
14                   <ul class="productLists">
15                          <li><a href="#"><img src="temp/
                            product_01.jpg" /></a><p>水之彩<a href="#">
                            黑色牛皮配超纤水钻绑带坡跟矮靴
                            </a><span><strong>¥398</strong><em>(3.1折)
                            </em><del>¥1298</del></span></p></li>
16                          …
17                          <li><a href="#"><img src="temp/product_08.jpg" />
                            </a><p>水之彩<a href="#">黑色牛皮魔术贴内增高矮靴
                            </a><span><strong>¥468</strong><em>(2.9折)
                            </em><del>¥1598</del></span></p></li>
18                   </ul>
19            </div>
20     </div>
21 </div>
```

第01行和第21行是内页主体内容的最外层容器#bd，第02行和第20行是主体内容的另一个最外层div容器，这个容器上有一个样式.w1020，这个样式限制了内容区的宽度。#bd里面嵌套一层div容器的原因与首页一样，因为#bd上面有背景色需要铺满整个电脑屏幕。第03~07行是商品banner，包含3个a标签，第08~19行是商品分类信息，第09~13行是商品信息功能，第14~18行是商品展示列表，由ul和若干li标签组成。

11.3.6 首页XHTML代码总览

前面对网站首页各个模块的 XHTML代码进行了逐一编写，如图11.12所示是这些模块组成的首页XHTML框架图，说明了层的嵌套关系。

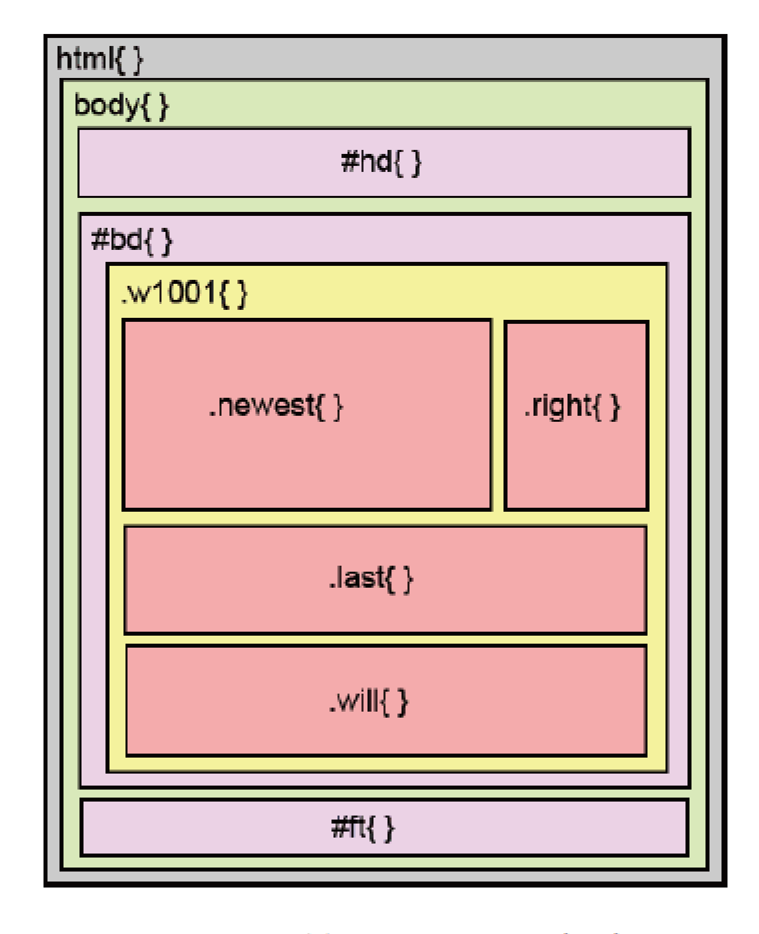


图11.12 首页XHTML框架

在这些XHTML代码的基础上增加页面的<!DOCTYPE>声明及html头部元素，就是首页的完整XHTML代码。完整的首页XHTML代码如下。

代码11-7

```
01 <!DOCTYPE HTML>
02 <html>
03 <head>
04     <meta charset="utf-8">
05     <title>首页</title>
06     <link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
07 </head>
08 <body>
09 <!--start of hd-->
10 <div id="hd" class="cf">
11      …
12 </div>
13 <!--end of hd-->
14 <!--start of bd-->
15 <div id="bd" class="index">
16      <div class="w1001 cf">
17             <div class="newest fl">
18                  …
19             </div>
20             <div class="right fr">
21                  …
22             </div>
23             <div class="last cl">
24                  …
25             </div>
26             <div class="will">
27                  …
28             </div>
29      </div>
30 </div>
31 <!--end of bd-->
32 <!--start of ft-->
33 <div id="ft" class="whiteBg cf">
34      …
35 </div>
36 <!--end of ft-->
37 </body>
38 </html>
```

第01行是页面的<!DOCTYPE>声明。第03~07行是html头部元素。第02行和第38行是页面的一对html标签，对应图中的html{}。第08行和第37行是页面的一对body标签，对应图中的body{}。第10~12行是页面头部，对应图中的#hd{}。第15~30行是页面主体内容，对应图中的#bd{}。第33~35行是页脚，对应图中的#ft{}。第17~19行是最新特卖，对应图中的.newest{}，第20~22行是右侧信息，对应图中的.right{}，第23~25行是最后疯抢，对应图中的. last{}，第26~28是即将推出，对应图中的.will{}。

11.3.7 内页XHTML代码总览

前面对商品页各个模块的 XHTML代码进行了逐一编写，如图11.13所示是这些模块组成的商品页的XHTML框架图，说明了层的嵌套关系。

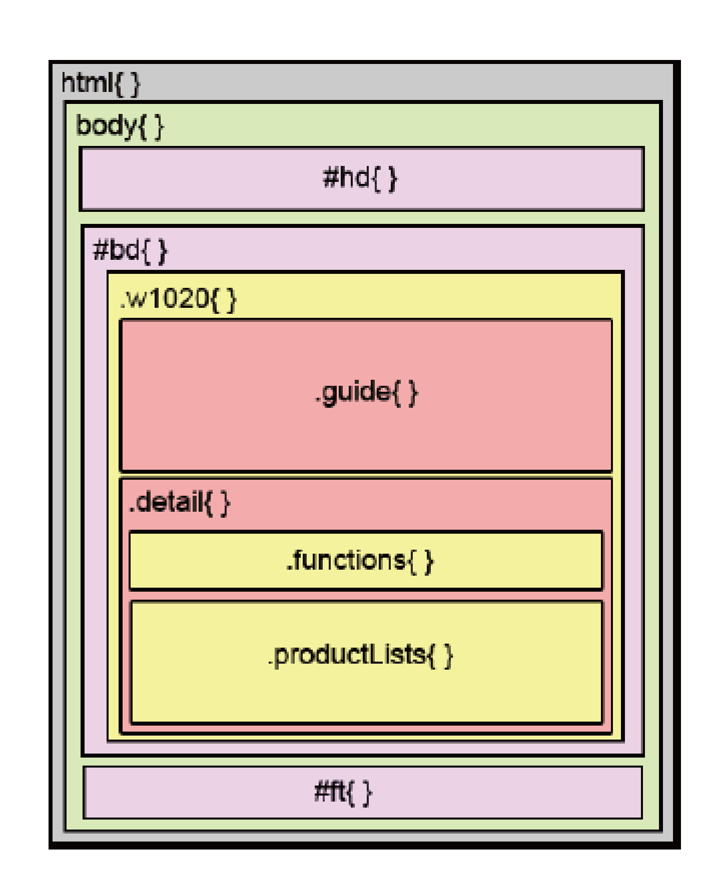


图11.13 商品页的XHTML框架

在这些XHTML代码的基础上增加页面的<!DOCTYPE>声明及html头部元素，就是商品页的完整XHTML代码。完整的商品页的XHTML代码如下。

代码11-8

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
      <meta charset="utf-8">
      <title>商品页</title>
      <link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<!--start of hd-->
<div id="hd" class="cf">
      …
</div>
<!--end of hd-->
<!--start of bd-->
<div id="bd" class="product">
      <div class="w1020 cf">
             <div class="guide">
                    …
             </div>
             <div class="detail">
                    <div class="functions">
                           …
                    </div>
                    <ul class="productLists">
                           …
                    </ul>
             </div>
      </div>
</div>
<!--end of bd-->
<!--start of ft-->
<div id="ft" class="whiteBg cf">
      …
```

```
34 </div>
35 <!--end of ft-->
36 </body>
37 </html>
```

第01行是页面的<!DOCTYPE>声明。第03~07行是html头部元素。第02行和第37行是页面的一对html标签，对应图中的html{}。第08行和第36行是页面的一对body标签，对应图中的body{}。第10~12行是页面头部，对应图中的#hd{}。第15~29行是页面主体内容，对应图中的#bd{}。第32~34行是页脚，对应图中的#ft{}。第17~19行是商品banner，对应图中的.guide{}，第20~27行是商品分类信息，对应图中的.detail{}，第21~23行是商品信息功能，对应图中的.functions {}，第24~26是商品展示列表，对应图中的. productLists {}。



11.4 CSS编写

本节将主要讲解产品展示网站的CSS编写，包括页面头部和页脚、首页和内页的CSS编写。

11.4.1 页面公共部分的CSS编写

页面公共部分包括CSS重置、页面中的公用字体、字体颜色的样式，以及页面头部和页脚。

页面头部和页脚的CSS编写将在第11.4.3小节中编写。CSS重置代码、页面公用样式的CSS代码编写如下。

代码11-9

```
/*css reset*/
body,div,dl,dt,dd,ul,ol,li,h1,h2,h3,h4,h5,h6,pre,code,form,fieldset,
legend,input,button,textarea,p,blockquote,th,td{margin:0; padding:0;}
/*以上元素的内外边距都设置为0*/
…
*.cf{zoom:1;} /* IE 6/7浏览器 (触发hasLayout) */
/*global css*/
body{font-family:"宋体";font-size:12px;color:#333;line-height:20px;
background:#FDFBFE;}
a{color:#333;}
a:hover{color:#F42D97; text-decoration:none; }
.fs14{font-size:14px;}
.arial{font-family:Arial;}
.hei{font-family:"黑体";}
.yahei{font-family:"微软雅黑";}
.pink{color:#F42D97;}
.whiteBg{background:#FCFAFD;}
.border{border:1px solid #E4E2E5;}
.borderRight{border-right:1px solid #E9E1E8;}
.borderWhite{border:1px solid #fff;border-bottom:0 none;}
```

```
18 .w1001{width:1001px;margin:0 auto;}
19 .w1020{width:1020px;margin:0 auto;}
20 .mb15{margin-bottom:15px;}
21 .fl{float:left;display:inline;}
22 .fr{float:right;display:inline;}
23 .cl{clear:both;}
24 .overHidden{overflow:hidden;zoom:1;}
25 .noBorderBom{border-bottom:0 none;}
```

第01~04行是CSS重置代码，与前几章相同。第05~25行是公用CSS代码。网站的公用CSS代码是将网页制作中需要重复使用的样式提炼总结出来的，其中第07~08行定义了网站链接的公共样式，第09行定义了14px字号，第10~12行定义了网站可能使用的字体，第13行是网站用到的玫红色字体，第18~19行定义了容器宽度，第21~22行定义了左右浮动的样式。

11.4.2 页面框架的CSS编写

前面分析了首页的布局图并且编写了首页框架的XHTML代码，根据这两部分编写页面框架的CSS代码如下。

```
01 #ft{color:#999199;padding:0 0 35px;}
02 .index{background:url("../images/indexBg.jpg")
   repeat-x left top #F6F7F1;padding:0 0 10px;}
```

第01行是页脚最外层容器的样式，第02行是首页的主体内容的最外层容器的背景图及样式。

前面分析了商品页的布局图并且编写了商品页框架的 XHTML代码，根据这两部分编写商品页框架的CSS代码如下。

```
01 #ft{color:#999199;padding:0 0 35px;}
02 .product{background:#F4F2DB;padding:0 0 20px;}
```

第01行是页脚最外层容器的样式，与首页相同。第02行是商品页主体内容的最外层容器的背景颜色及样式。

11.4.3 页面头部和页脚的CSS编写

前面分析了页面头部并且编写了页面头部的XHTML代码，页面头部的CSS代码如下。

代码11-10

```
#hd .ico{background:url("../images/hd_imgs.png") no-repeat;}
#hd .topNav-1{background:url("../images/topNav-1.gif")
repeat-x left top;height:41px;}
#hd .topNav-1 ul{height:40px;line-height:40px;}
#hd .topNav-1 ul li{float:left;display:inline;}
#hd .topNav-1 ul li a{display:block;height:100%;}
#hd .topNav-1 ul.left{border-left:1px solid #DBD9DC;}
#hd .topNav-1 ul.left li{width:99px;border-left:1px solid #FEFEFE;
border-right:1px solid #DBD9DC;text-align:center;}
#hd .topNav-1 ul.left li.current{background:#FDFBFE;height:41px;}
```

```
#hd .topNav-1 ul.left li.current a{color:#F42D97;}
#hd .topNav-1 ul.left .mobilePhone{background-position:-285px -4px;
text-align:left;}
#hd .topNav-1 ul.left .mobilePhone a{padding:0 0 0 35px;}
#hd .topNav-1 ul.left li a{display:block;width:98px;
font-size:14px;font-weight:bold;}
#hd .topNav-1 ul.right .telPhone{width:125px;background-position:-300px -54px;}
#hd .topNav-1 ul.right .telPhone a{padding:0 0 0 20px;}
#hd .topNav-1 ul.right .contactUs{width:99px;background-position:-295px -105px;}
#hd .topNav-1 ul.right .contactUs a{padding:0 0 0 30px;}
#hd .topNav-1 ul.right .vipService{width:99px;
background-position:-157px -4px;}
#hd .topNav-1 ul.right .vipService a{padding:0 0 0 25px;}
#hd .topNav-1 ul.right li a{border-left:0 none;}
#hd h1{background:url("../images/logo.png") no-repeat left top;
width:283px;height:53px;margin:28px 0 0;}
#hd h1 a{width:100%;height:100%;display:block;text-indent:-999em;
overflow:hidden;}
#hd .topNav-2{color:#D9D9D9;padding:3px 0;}
#hd .topNav-2 .order{background-position:-2px -156px;padding:0 10px 0 0;}
#hd .topNav-2 .fashion{background-position:-13px -156px;padding:0 10px 0 0;}
#hd .topNav-2 .focus{background-position:-102px -155px;padding:0 10px 0 15px;}
#hd .topNav-2 span{color:#333;}
#hd .topNav-2 a{margin:0 2px;}
#hd .shopping{background-position:-100px -102px;padding:0 0 0 40px;
width:125px;height:33px;line-height:33px;color:#fff;margin:20px 0 0;}
#hd .shopping strong{margin:0 0 0 33px;}
#hd .topNav-3{background:url("../images/topNav-3.gif") repeat-x left top;
margin:10px 0 0;}
#hd .topNav-3 ul li{float:left;display:inline;width:90px;height:32px;
line-height:32px;text-align:center;}
#hd .topNav-3 ul li a{display:block;width:100%;height:100%;color:#fff;
font-family:"微软雅黑";font-size:14px;}
#hd .topNav-3 ul li a:hover,#hd .topNav-3 ul li.current{background-color:#CD197A;
width:88px;height:31px;line-height:31px;border:1px solid #F43499;
border-bottom:0 none;}
#hd .topNav-3 ul li.current a:hover{border:0 none;}
#hd .topNav-3 ul li.beauty,#hd .topNav-3 ul li.beauty a:hover{
background-image:url("../images/hd_imgs.png");
background-position:45px -100px;}
#hd .topNav-3 ul li.willOnLine,#hd .topNav-3 ul li.willOnLine a:hover{
background-image:url("../images/hd_imgs.png");background-position:
-340px -152px;width:100px;}
#hd .topNav-3 ul li.willOnLine a,#hd .topNav-3 ul li.willOnLine a:
hover{padding:0 0 0 10px}
#hd .topNav-3 ul li.class{float:right;background-position:56px -25px;
background-color:#E42388;width:98px;height:31px;
line-height:31px;border:1px solid #F43499;border-bottom:0 none;}
#hd .topNav-3 ul li.class a{font-family:"宋体";
font-size:12px;color:#FFC8E7;}
```

```
40 #hd .topNav-3 ul li.class a:hover{background:url
   ("../images/hd_imgs.png") no-repeat 56px -25px #FDFBFE;width:98px;
   color:#333;border:0 none;}
```

第01行定义了一个名为.ico的类，凡用到这个类的容器都使用hd_imgs.png上的图片作为背景。hd_imgs.png是几个小图片合并后的一张图片，通过在CSS中定义背景图片的background-position值来精确定位使用hd_imgs.png上的哪个图片。第02~19行是页面头部中导航1的样式，其中第02行定义了导航1的背景和高度，第03~05行是导航1中各文字链接的公共样式，第06~12行是导航1左侧4个文字链接的样式，第13~19行是导航1右侧3个文字链接的样式。

第20~21行是网站标志的样式。第22~27行是导航2的样式，其中第23~25行分别通过设置background-position的值精确定位了导航2中的“我的订单”、“时尚会”和“关注”的图标。第28~29行是购物袋的样式。第30~40行是导航3的样式，其中第30行定义了导航3的背景，第38行通过float:right使“在售商品分类”向右浮动，从而显示在导航3整体的右侧。

前面分析了页脚并且编写了页脚的XHTML代码，页脚的CSS代码如下。

代码11-11

```
01 #ft{color:#999199;padding:0 0 35px;}
02 #ft .ico{background:url("../images/ft_imgs.png") no-repeat;}
03 #ft a{color:#999199;}
04 #ft a:hover{color:#999199;text-decoration:underline;}
05 #ft .moreBrand{background-position:360px -240px;
   background-color:#F3F1F4;border:1px solid #F0EDF0;height:38px;
   line-height:38px;font-size:14px;text-align:center;width:999px;margin:0 auto;}
06 #ft .bomNav-1{overflow:hidden;padding:30px 0 20px 0;}
07 #ft .bomNav-1 .security{background-position:-5px 5px;}
08 #ft .bomNav-1 .shop{background-position:-5px -28px;}
09 #ft .bomNav-1 .buy{background-position:-10px -55px;}
10 #ft .bomNav-1 .send{background-position:-10px -86px;}
11 #ft .bomNav-1 .service{background-position:-7px -116px;}
12 #ft .bomNav-1 .code{background-position:-6px -145px;
   padding:0 0 0 25px;}
13 #ft .bomNav-1 .weChat{background-position:-10px -175px;
   padding:0 0 0 35px;}
14 #ft .bomNav-1 dl{width:140px;height:150px;}
15 #ft .bomNav-1 dt{color:#646464;padding:0 0 0 30px;height:30px;
   line-height:30px;}
16 #ft .bomNav-1 dd{padding:0 0 0 25px;background:url
   ("../images/ft_imgs.png") no-repeat 2px -202px;}
17 #ft .bomNav-1 dd.noIco{background:none;padding:0;text-align:center;}
18 #ft .bomNav-1 dd img{display:block;overflow:hidden;margin:3px auto;}
19 #ft .bomNav-2{background:#D7237E;height:33px;
   line-height:33px;color:#fff;text-align:center;}
20 #ft .bomNav-2 a{color:#fff;margin:0 10px;}
21 #ft .copyRight{text-align:center;line-height:18px;
   padding:10px 0 30px;}
22 #ft .img a{margin:0 8px;}
```

第02行定义了一个名为.ico的类，凡用到这个类的容器都使用ft_imgs.png上的图片作为背

景。ft_imgs.png是几个小图片合并后的一张图片，通过在CSS中定义背景图片的background-position值来精确定位使用ft_imgs.png上的哪个图片。第05行是页脚中更多品牌的样式，第06~18行是页脚中导航1的样式，第19~20行是页脚中导航2的样式，第21行是版权的样式，第22行是网站认证的样式。

11.4.4 首页主体内容的CSS编写

根据对首页主体内容的分析和首页主体内容的XHTML代码，编写首页主体内容的CSS代码如下。

代码11-12

```
.index h2{text-indent:-999em;overflow:hidden;
background:url("../images/index_title.png")no-repeat;
height:35px;margin:10px 0;}
.right{width:331px;}
.right .ico{background:url("../images/right_imgs.png") no-repeat;}
.right .promise100{background-position:200px -150px;}
.right .tab{margin-bottom:13px;}
.right .tab .tabHd{background:url("../images/tab.gif")
repeat-x 0 0;height:29px;line-height:29px;overflow:hidden;}
.right .tab .tabHd li{float:left;width:108px;font-weight:bold;
text-align:center;}
.right .tab .tabHd li.current{background:#FCFAFC;position:relative;
bottom:0px;}
.right .tab .tabHd li.cen{border-left:1px solid #EDEBEE;
border-right:1px solid #EDEBEE;}
.right .tab .tabContent{display:none;}
.right .tab .show{display:block;}
.right .tab .tabContent dl{color:#666465;border-bottom:1px dotted #686669;
margin:0 20px;padding:18px 15px 18px 70px;}
.right .tab .tabContent .promise-1{background-position:0 10px;
padding:80px 90px 20px 20px;}
.right .tab .tabContent .promise-2{background-position:-350px 0;}
.right .tab .tabContent .promise-3{background-position:-350px -100px;}
.right .tab .tabContent .promise-4{background-position:-350px -200px;
border-bottom:0 none;}
.right .tab .tabContent dt{font-size:14px;font-weight:bold;padding:0 0 5px 0;}
.right .comment{margin-bottom:13px;}
.right .comment .title{background-position:-400px -400px;
font-size:16px;color:#4D4D4D;font-family:"黑体";height:30px;
line-height:40px;padding:0 0 50px;}
.right .comment .sinaTwitter{background-position:158px -187px;}
.right .comment ul li{border-bottom:1px dotted #666;padding:15px 0 18px 0;
margin:0 20px;}
.right .comment ul li img{width:60px;height:60px;border:1px solid #D4D3D5;
padding:1px;float:left;}
.right .comment ul li a{font-weight:bold;}
```

```
.right .comment ul li p{margin:0 0 0 75px;}
.right .comment ul li p a{display:block;}
.right .comment ul li.noBorderBom{border-bottom:0 none;}
.right .notice h4{text-align:center;padding:15px 0 12px;
font-size:12px;}
.right .notice .tabHd{width:300px;height:33px;padding:2px 0 0;
margin:0 auto;line-height:18px;background:url("../images/notice.png")
no-repeat 0 0;overflow:hidden;color:#fff;line-height:16px;}
.right .notice .tabHd li{float:left;width:73px;
border-left:1px solid #E581AD;border-right:1px solid #F4A6C8;text-align:center;}
.right .notice .tabHd li.current{border-:0 none;}
.right .notice .tabContent{display:none;padding:10px;}
.right .notice .show{display:block;}
.right .notice .tabContent span{width:100px;height:50px;float:left;}
.right .notice .tabContent span img{display:block;width:98px;
height:48px;margin:0 auto;}
.right .notice .tabContent span a{ border:1px solid #FCFAFD;
display:block;width:98px;height:48px;}
.brand{position:relative;}
.brand a{display:block;border:1px solid #E4E2E5;}
.brand a:hover{color:#fff;border:1px solid #dc5c95;}
.brand a .summaryBg{background:#fff;opacity:0.7;
filter:alpha(opacity=70);position:absolute;left:1px;}
.brand a:hover .summaryBg{background:#dc5c95;opacity:1;
filter:alpha(opacity=100);}
.brand a .summary{position:absolute;left:1px;z-index:2;
line-height:22px;padding-left:10px;padding-right:10px;}
.brand a .summary h3{font-weight:normal;font-size:12px;}
.brand a .summary .intro{background:url("../images/icoInfo.png")
no-repeat right center; float:right;width:70px;text-align:left;}
.newest{width:670px;}
.newest h2{background-position:0 0;}
.newest ul li{width:642px;height:182px;margin-bottom:13px;}
.newest ul li a{width:640px;height:180px;}
.newest ul li a .summaryBg,.newest ul li a .summary{bottom:1px;
height:22px;}
.newest ul li a .summary{text-align:center;width:620px;}
.newest ul li a .summaryBg{width:640px;}
.newest ul li a .summary h3{float:left;width:200px;text-align:left;}
.last{overflow:hidden;}
.last h2{background-position:0 -50px;}
.last ul{width:1032px;}
.last ul li{width:312px;height:232px;margin:0 32px 0 0;}
.last ul li a{width:310px;height:230px;}
.last ul li a .summaryBg,.last ul li a .summary{bottom:1px;
height:72px;}
.last ul li a .summary{width:290px;}
.last ul li a .summaryBg{width:310px;}
.will{overflow:hidden;}
.will h2{background-position:0 -100px;}
.will ul{width:1032px;}
```

```
63 .will ul li{width:312px;height:232px;margin:0 32px 0 0;}
64 .will ul li a{width:310px;height:230px;}
65 .will ul li a .summaryBg,.will ul li a .summary{bottom:1px;height:72px;}
66 .will ul li a .summary{width:290px;}
67 .will ul li a .summaryBg{width:310px;}
```

第01行是首页所有h2标题的样式，标题“最新特卖”、“最后疯抢”、“即将推出”和“100%正品保证”都应用了该样式。第02行是右侧最外层容器的样式，定义了宽度。第03行定义了一个名为.ico的类，凡用到这个类的容器都使用right_imgs.png上的图片作为背景。right_imgs.png是几个小图片合并后的一张图片，通过在CSS中定义背景图片的background-position值来精确定位使用right_imgs.png上的哪个图片。

第05~17行是右侧“服务承诺”、“上市公司”和“365基金”组成的Tab切换效果的样式，其中第10行通过display:none将Tab内容区全部设置为不可见，再通过第11行.show中的display:block将当前内容设置为可见。第18~26行是右侧用户评价的样式。第27~35行是右侧新品牌开售的样式。

第36~43行是最新特卖、最后疯抢和即将推出这3大版块中的图文列表的公共样式。将这3大版块中相似的部分提炼出来，总结出公共样式，以供每个模块使用，不但能够精简CSS代码、提高网站速度，而且可以使页面相似的模块展现效果统一。第44~51行是最新特卖的样式，第52~59行是最后疯抢的样式，第60~67行是即将推出的样式。

11.4.5 内页主体内容的CSS编写

根据对内页主体内容的分析和内页XHTML代码，编写内页主体内容的CSS代码如下。

代码11-13

```
.guide{background:url("../temp/product1.jpg") no-repeat left top;
width:1020px;height:568px;position:relative;}
.guide a{position:absolute;display:block;}
.guide .guidePic-1{width:400px;height:270px;top:20px;left:80px;}
.guide .guidePic-2{width:450px;height:280px;top:90px;left:500px;}
.guide .guidePic-3{width:390px;height:230px;top:330px;left:120px;}
.detail .functions{height:65px;padding:15px 10px 22px;
background:#FBFAF8;}
.detail .functions a:hover{text-decoration:none;}
.detail .functions .class{font-family:"微软雅黑";padding:0 0 25px;}
.detail .functions .class span{font-size:14px;
font-weight:bold;color:#666463;}
.detail .functions .class a{margin:0 10px;padding:2px 5px;
border:1px solid #FDFBFE;}
.detail .functions .class a:hover,.detail .functions
.class a.selected{border:1px solid #F43499;color:#F43499;
padding:2px 5px;}
.detail .functions .btn{background:url("../images/productBtn.png")
no-repeat left top;width:235px;height:30px;line-height:30px;}
.detail .functions .btn .yes{margin:0 13px;}
.detail .functions .btn .discount{margin:0 20px;}
```

```
15 .detail .functions .btn .price{margin:0 13px;}
16 .detail .functions .page{width:765px;text-align:right;
   font-family:"微软雅黑";}
17 .detail .functions .page a{font-size:14px;margin:0 0 0 2px;
   border:1px solid #E6E4E7;padding:6px 10px 5px;font-family:"宋体";}
18 .detail .functions .page span{margin:0 5px 0 0;}
19 .productLists{background:#EDEDED;overflow:hidden;padding:10px 0;}
20 .productLists li{width:235px;height:388px;float:left;
   margin:0 10px;display:inline;}
21 .productLists li img{display:block;overflow:hidden;margin:0 auto 5px;}
22 .productLists li p a,.productLists li p span{display:block;}
23 .productLists li p{color:#818181;}
24 .productLists li p strong,.productLists li p em{color:#F43499;}
25 .productLists li p span{font-family:arial;padding:8px 0 0;}
26 .productLists li p strong{font-size:16px;}
27 .productLists li p em{margin:0 5px;}
```

第01~05行是商品banner的样式，其中第01行设置了商品banner的背景图、宽度和高度，并通过position:relative将容器设置为相对定位。第02行设置了商品banner中所有a标签的样式，通过position:absolute将所有a标签设置为绝对定位，并通过display:block将a标签由内联元素转变为块元素。第03~05行通过给left和top属性设置值分别将3个a链接精确定位到相应的商品上，并通过给width和height属性设置值来精确定义a链接的尺寸。第06~18行是商品分类信息的样式。

第19~27行是商品展示列表的样式，其中第21行通过“display:block;overflow:hidden;”将图片下面的空白去掉，但与此同时图片从内联元素转变成了块元素，为了使图片水平居中显示，又设置了margin:0 auto 5px，通过将左右外间距设置为auto，使图片水平居中。

11.4.6 网站CSS代码总览

前面讲解了页面头部、页脚、页面主体内容、CSS重置和页面公用的CSS代码，这些代码共同组成了网站页面的完整CSS代码，如代码11-14所示。

代码11-14

```
@charset "utf-8";
/*css reset*/
…
/*global css*/
…
/*module css*/
/*index.html*/
.index{…}
.index h2{…}
.right{…}
…
/*page.html*/
.product{…}
.guide{…}
```

```
.guide a{…}
…
```

 省略的代码在每个小节中都有讲解，这里不再赘述。



11.5 制作中需要注意的问题

11.5.1 CSS Sprites技术的利与弊

CSS Sprites是把网页中的部分背景图片和小图标等整合到一张图片中，再利用CSS的“background-image”、“background- repeat”、“background-position”组合进行背景定位，background-position可以用数字精确地定位出背景图片的位置。

网站中通过利用CSS Sprites技术整合了零碎的小图片，从而减少对服务器的请求数量，进而加快页面加载速度。同时，CSS Sprites还减少了图片的字节，一般情况下，几张图片合并成一张图片的字节总是小于这几张图片的字节总和，如图11.14所示。



图11.14 图片请求次数和图片总大小

诚然，CSS Sprites是如此的强大，但是也存在一些不可忽视的缺点，例如：

- CSS Sprites在开发的时候比较麻烦，需要测量计算每一个背景单元的精确位置，虽然没什么难度，但是很繁琐。
- CSS Sprites在维护的时候比较麻烦，如果页面背景有少许改动，一般就要修改这张合并的图片，无需修改的地方最好不要动，如果在原来的地方放不下，就只能（最好）往下加图片，这样图片的字节就增加了，还是需要改动CSS。

因此在制作前最好先权衡一下利弊，再决定是不是应用CSS Sprites。

11.5.2 准确提炼网站中的公共模块

电子商务网站简称电商网站，电商网站和门户网站有一个共同点，即内容多，内容的组织方式有规律可循，因此制作前先对网页做整体分析，将网站中相同或相似模块的XHTML和CSS样式提炼出来，作为公共样式重复应用。整体分析得好不但可以使制作网站的效率大大提高，而且能使页面的CSS样式组织更有条理，方便日后修改和维护。

例如，当当网页面比较长，内容也比较复杂，但是可取其中一段页面进行分析，如图11.15所示是当当的一段网页截图。



图11.15 当当网的一段网页截图

画框中版块的XHTML和CSS都可以提炼出来作为公共的XHTML和CSS样式来使用。

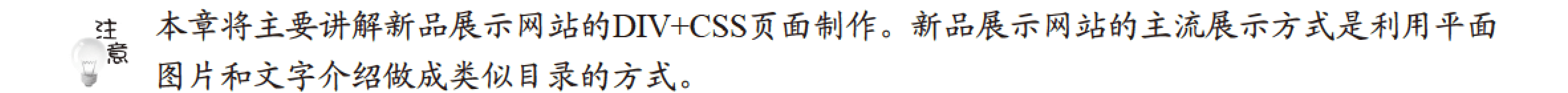
项目4
——新品展示网站

第12章

新品展示网站是一个对客户的产品进行详细展示的网站，包括规格、款式、颜色等所有产品的详细信息。这类网站犹如一个展厅或展位，能让顾客更直观地了解网站上所展示的产品，让顾客在看到产品的同时对产品的每一个信息都有一定的了解。

本章主要涉及到的知识点如下。

- 效果图分析：将页面拆分，对每个模块进行分析。
- 网站布局规划和切图：对网站页面进行布局规划和切图，并导出图片。
- XHTML编写：XHTML框架搭建；网站公共模块的XHTML编写；各页面主体内容的XHTML编写。
- CSS编写：网站公用样式的编写；网站公共模块的CSS编写；网站框架的CSS编写；各页面主体内容的CSS编写。
- 制作中的注意事项。



注意　本章将主要讲解新品展示网站的DIV+CSS页面制作。新品展示网站的主流展示方式是利用平面图片和文字介绍做成类似目录的方式。



12.1 页面效果图分析

本节将主要对网站效果图进行分析，包括页面头部和页脚分析、首页主体内容分析和内页主体内容分析。下面两张psd格式的UI图（如图12.1和图12.2所示）分别是新品展示网站的首页和产品信息页的页面效果。



图12.1 首页



图12.2 产品信息页



首页UI图和XHTML页面通常表示为index.psd和index.html，除首页外的其他页面统称为内页。

12.1.1 头部和页脚分析

页面的头部，如图12.3所示，包括网站签名和标志，分别对应图中的①②。

网站签名是文字，标志是一张图片。整个头部的背景如图中阴影所示，头部高度小于标志的高度。



图12.3 页面头部

在布局上，头部分为左右两栏，左栏是网站签名，右栏是标志。由于头部的高度小于标志的高度，因此，标志采用相对头部这个父容器的绝对定位，这样标志脱离CSS文档流并叠于页面头部之上，头部容器的高度不会受标志高度的影响。

页脚，如图12.4所示，包括版权和底部导航两部分，分别对应图中的①②。



图12.4 页脚

版权是一段文字，底部导航是5个文字链接。

在布局上，版权和底部导航分别位于页脚的左右两栏，版权向左浮动，底部导航可以不浮动，正常文档流即可。

12.1.2 首页主体内容分析

首页的主体内容，如图12.5所示，包括右侧导航、公司信息和服装展示，分别对应图中的①②③。

右侧导航，由3个子导航组成，包括分类、客户服务和我的信息，分别对应图中的ABC，这3个子导航分别是3个文字链接列表。每个文字链接列表都用一个标题总结了这部分导航的主要内容。

公司信息，由一张图片和关于我们组成，分别对应图中的DE。其中，关于我们由一个标题和3段文字组成。

服装展示，由男士夏装和女士夏装组成，分别对应图中的FG。男士夏装由标题和服装列表组成，女士夏装与男士夏装的结构和样式完全相同。

首页主体内容从布局上分为左右两栏：公司信息和服装展示是主要内容区，可以看做左栏，正常文档流；右侧导航是右栏，向右浮动。



图12.5 首页的主体内容

12.1.3 内页主体内容分析

产品信息页的主体内容，如图12.6所示，包括右侧导航、商品简介和商品信息，分别对应图中的①②③。

- 右侧导航与首页中右侧导航的结构和样式都相同。
- 商品简介，包括商品大图、"放入购物车"按钮、商品颜色和商品摘要，分别对应图中的D、E、F、G。其中，商品颜色是3张图片组成的图片列表，商品摘要是两个文字列表。
- 商品信息，由几段商品的详细介绍组成。

内页主体内容从布局上分为左右两栏：商品简介和商品信息是主要内容区，可以看作是左栏，正常文档流；右侧导航是右栏，向右浮动。



图12.6 产品信息页的主体内容



12.2 布局规划及切图

本节将主要介绍新品展示网站的页面布局规划、页面图片切割并导出图片。这些工作是制作本章案例前的必要步骤。

12.2.1 页面布局规划

根据前面对网站效果图的分析，为了后面写出清晰简洁的XHTML代码，对页面的整体结构进行了提炼，得到了页面的大致布局图，如图12.7所示。

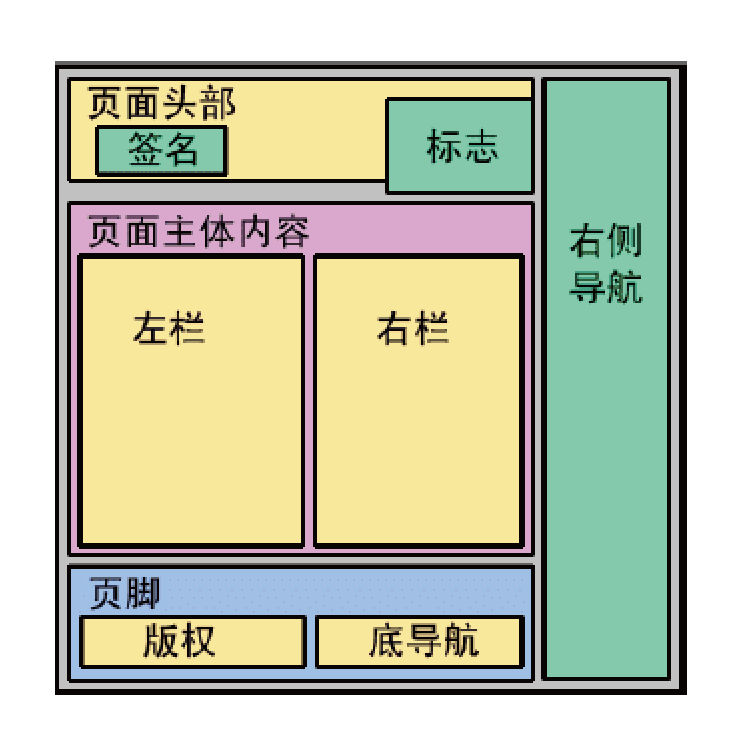


图12.7 页面布局

12.2.2 切割首页及导出图片

首页需要切割的图片包括网站整体背景图：bg.gif、网站标志logo.gif、右侧导航标题背景图m_03.gif、“关于我们”模版的背景图index_54.gif、服装展示列表标题部分的背景图片index_57.gif、服装展示列表每件服装的背景图片om_bg.gif、网站使用的图片l1.jpg、om_15.gif、om_16.gif、om_17.gif、om_26.gif、om_27.gif、om_28.gif、om_47.gif、om_48.gif、om_49.gif、om_59.gif、om_60.gif、om_61.gif、小图标sign.gif、arrow.gif、zoom.gif，如图12.8所示是首页在Photoshop中的所有切片。



图12.8 首页在Photoshop中的所有切片

12.2.3 切割内页及导出图片

产品信息页的头部、右侧导航与首页相同，所以这几部分的图片就不需要重复切割了，只需要主体内容区的图片即可，包括商品大图sp2.gif、商品大图背景图片sp1.gif、“放入购物车”小图标product_07.gif、商品小图sp12.gif、sp5.gif、sp6.gif、商品小图背景图片product_13.gif、商品信息背景图片product_05.gif，如图12.9所示是产品信息页在Photoshop中的所有切片。



图12.9 产品信息页在Photoshop中的所有切片

12.3 XHTML编写

本节将详细讲解页面头部和页脚、页面公共部分、页面框架和每个页面的XHTML代码的编写。语义和结构良好的XHTML代码不仅在制作网站时省时省力，更有利于提高网站排名，因此XHTML的编写虽然简单，但很重要。

12.3.1 页面的XHTML框架搭建

网站的所有页面均使用相同的XHTML框架，这个框架利用一个id为doc的div标签包含所

有XHTML代码，里面再分为4部分：右侧导航、头部、主体内容和页脚，id分别为rightNav、hd、bd和ft。页面的XHTML框架编写如下。

代码12-1

```
01 <div id="doc">
02       <!--start of rightNav-->
03       <div id="rightNav"></div>
04       <!--end of rightNav-->
05       <!--start of hd-->
06       <div id="hd" class="cf"></div>
07       <!--end of hd-->
08       <!--start of bd-->
09       <div id="bd" class="cf"></div>
10       <!--end of bd-->
11       <!--start of ft-->
12       <div id="ft" class="cf"></div>
13       <!--end of ft-->
14 </div>
```

第01和第14行是页面最外层容器#doc，第03行是右侧导航，第06行是页面头部，第09行是页面主体内容，第12行是页脚。其他行的代码是注释。

12.3.2 页面头部和页脚的XHTML编写

页面头部包括网站签名和标志：网站签名是2段文字；标志是一张图片。

页面头部的XHTML代码编写如下。

代码12-2

```
01 <h1><a href="#">clothes</a></h1>
02 <p class="hei">服装展示</p>
03 <p class="sign hei"><span class="arial">2003</span>夏季服饰</p>
```

第01行代码是标志，因为标志是网站最重要的组成部分，因此在XHTML代码中放到签名的前面。第02~03行是网站签名。

页脚包括版权和底部导航：版权是一段文字；底部导航是5个文字链接，其中每个链接用竖线分隔。页脚的XHTML代码编写如下、

代码12-3

```
01 <div class="copyRight arial">Copyright © 2011 Etam China. All Rights
   Reserved</div>
02 <div class="bomNav"><a href="#" target="_blank">关于我们</a>|<a href="#"
   target="_blank">服务</a>|<a href="#" target="_blank">产品
   </a>|<a href="#" target="_blank">客户</a>|<a href="#" target="_blank">
   联系我们</a></div>
```

第01行代码是版权，第02行是底部导航。

12.3.3 页面公共部分的XHTML编写

页面的公共部分除了页面头部和页脚外，还包括右侧导航，如图12.10所示，深色区域是各页面的公共部分。



图12.10 网站所有页面的公共部分

右侧导航的XHTML代码编写如下。

代码12-4

```
<h2>分类</h2>
<ul>
```

```
03        <li><a href="#" target="_blank">男士</a></li>
04        <li><a href="#" target="_blank">女士</a></li>
05        <li><a href="#" target="_blank">孕妇</a></li>
06        <li><a href="#" target="_blank">大码</a></li>
07        <li><a href="#" target="_blank">男孩</a></li>
08        <li><a href="#" target="_blank">女孩</a></li>
09        <li><a href="#" target="_blank">男婴</a></li>
10        <li class="noline"><a href="#" target="_blank">女婴</a></li>
11  </ul>
12  <h2>客户服务</h2>
13  <ul>
14        <li><a href="#" target="_blank">商铺分布</a></li>
15        <li><a href="#" target="_blank">采购退货</a></li>
16        <li><a href="#" target="_blank">联系我们</a></li>
17        <li><a href="#" target="_blank">购物</a></li>
18        <li><a href="#" target="_blank">信用卡信息</a></li>
19        <li><a href="#" target="_blank">关于我们</a></li>
20        <li><a href="#" target="_blank">我的信息</a></li>
21        <li><a href="#" target="_blank">安全与隐私</a></li>
22        <li class="noline"><a href="#" target="_blank">技术问题</a></li>
23  </ul>
24  <h2>我的信息</h2>
25  <ul>
26        <li><a href="#" target="_blank">订单状态跟踪</a></li>
27        <li><a href="#" target="_blank">购物袋</a></li>
28        <li class="noline"><a href="#" target="_blank">访问我保存的信息
          </a></li>
29  </ul>
```

第01~11行、第12~23行和第24~29行分别对应3个子导航。这3个子导航结构和样式都相同。每个子导航都是一个文字链接列表，用ul列表显示内容。

12.3.4 首页主体内容的XHTML编写

首页的主体内容包括右侧导航、公司信息和服装展示：右侧导航是网站所有页面的公共部分，在前面已经编写了这部分的XHTML代码，这里不再赘述。公司信息和服装展示这2部分属于#bd中的内容，分别对应的div的class名是.left-column和.right-column。首页主体内容中的公司信息和服装展示的XHTML代码编写如下。

代码12-5

```
<div class="left-column">
      <img src="images/l1.jpg" />
      <div class="us">
             <h3 class="sign">关于我们</h3>
             <p>1915年…诞生。</p><p>20年代…之都。</p><p>80年代…国家。</p>
      </div>
</div>
<div class="right-column">
      <div class="list">
```

```
10          <div class="hd sign cf">
11              <span class="more"><a href="#">更多</a></span>
12              <h4>男士</h4>
13          </div>
14          <ul>
15              <li>
16                  <a href="#"><img src="images/om_15.gif"/></a>
17                  <p><a href="#">点击放大图片</a></p>
18              </li>
19              …
20              <li>
21                  <a href="#"><img src="images/om_28.gif"/></a>
22                      <p><a href="#">点击放大图片</a></p>
23              </li>
24          </ul>
25      </div>
26      <div class="list">
27          <div class="hd sign cf">
28              <span class="more"><a href="#">更多</a></span>
29              <h4>女士</h4>
30          </div>
31          <ul>
32              <li>
33                  <a href="#"><img src="images/om_47.gif"/></a>
34                  <p><a href="#">点击放大图片</a></p>
35              </li>
36              …
37              <li>
38                  <a href="#"><img src="images/om_61.gif"/></a>
39                  <p><a href="#">点击放大图片</a></p>
40              </li>
41          </ul>
42      </div>
43  </div>
```

第01~07行是公司信息。第08~43行是服装展示，其中第02行是公司信息顶部的大图片，第03~06行是公司信息中的“关于我们”，第04行是“关于我们”的标题，第05行是“关于我们”中的3个段落，分别用了3个p标签来包含3文字。第09~25行和第26~42行是服装展示中的2个服装展示区，第09~25行是男士夏装展示区，第26~42行是女士夏装展示区。这两个服装展示区域的结构，都是由一个标题、“更多”链接和服装列表组成。其中以男士夏装展示区为例，第11行是“更多”链接，第12行是标题，第14~24行是服装列表，由ul标签包含几个li标签组成。

12.3.5 内页主体内容的XHTML编写

产品信息页的主体内容包括右侧导航、商品简介和商品信息：右侧导航是网站所有页面的公共部分，在前面已经编写了这部分的XHTML代码，这里不再赘述；商品简介和商品信息这2部分属于#bd中的内容，分别对应的DIV的class名是.left-column和.right-column。产品信

息页主体内容中的商品简介和商品信息的XHTML代码编写如下。

代码12-6

```
01 <div class="left-column">
02       <div class="big-pic">
03              <h3 class="sign">选择的商品</h3>
04              <img src="images/sp2.gif" />
05       </div>
06       <div class="buy"><a href="#">放入购物车</a></div>
07       <div class="small-pic">
08              <h3 class="sign">点击下面图片看其他颜色</h3>
09              <ul>
10                     <li><a href="#"><img src="images/sp12.gif" /></a></li>
11                     <li><a href="#"><img src="images/sp5.gif" /></a></li>
12                     <li><a href="#"><img src="images/sp5.gif" /></a></li>
13              </ul>
14       </div>
15       <div class="info cf">
16              <dl class="info-list-left">
17                     <dd>• 高质量棉府绸。</dd>
18                     <dd>• 直领，单胸前口袋，圆角下摆。</dd>
19                     <dd>• 100%棉。可以洗机。进口。</dd>
20                     </dl>
21              <dl class="info-list-right arial">
22                     <dd>尺寸:<strong>S - XXXL</strong></dd>
23                     <dd>价格：<span class="red linethrough">$34.00
                       </span></dd>
24                     <dd>促销价：<span class="red">$19.99</span></dd>
25                     <dd>款号：#192076</dd>
26              </dl>
27       </div>
28 </div>
29 <div class="right-column">
30       <div class="detail">
31              <h3 class="sign">商品信息</h3>
32              <p>采用优质…亦可随意披挂穿着的单品。<br/>…会有些许色差存在。</p>
33       </div>
34 </div>
```

第01~28行是商品简介。第29~34行是商品信息。其中第02~05行是商品大图，包括第03行的标题和第04行的图片。第06行是“放入购物车”按钮，这个按钮是一个链接。第07~14行是商品颜色，由第08行的标题和第09~13行的颜色信息ul列表组成。第15~27行是商品摘要，由两个结构相同的dl列表组成。第31行是商品信息的标题，第32行是商品的详细介绍。

12.3.6 首页XHTML代码总览

前面对网站首页各个模块的 XHTML代码进行了逐一编写，如图12.11所示是这些模块组成的首页XHTML框架图，说明了层的嵌套关系。

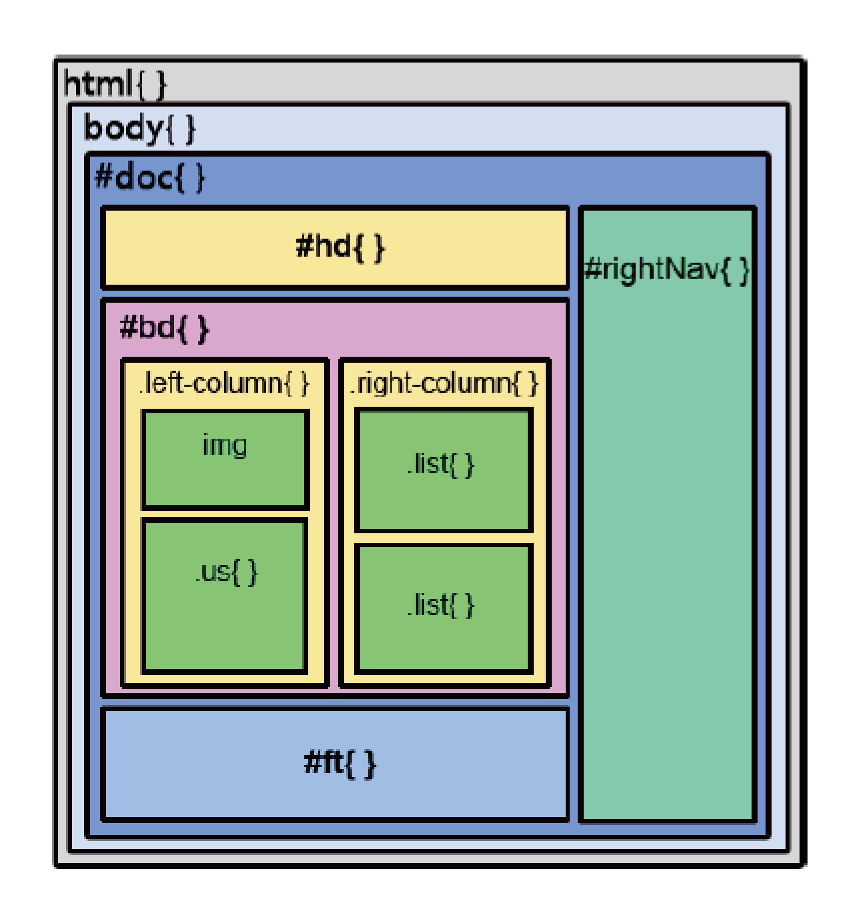


图12.11 首页XHTML框架

在这些XHTML代码的基础上增加页面的<!DOCTYPE>声明及html头部元素，就是首页的完整XHTML代码。完整的首页XHTML代码如下。

代码12-7

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>首页</title>
<link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<div id="doc">
<!--start of rightNav-->
<div id="rightNav">
      …
</div>
<!--end of rightNav-->
<!--start of hd-->
<div id="hd" class="cf">
      …
</div>
<!--end of hd-->
<!--start of bd-->
<div id="bd" class="cf">
      <div class="left-column">
             <img src="images/l1.jpg" />
             <div class="us">
                    …
             </div>
      </div>
      <div class="right-column">
             <div class="list">
                    …
             </div>
             <div class="list">
                    …
```

```
34                </div>
35          </div>
36    </div>
37    <!--end of bd-->
38    <!--start of ft-->
39    <div id="ft" class="cf">
40          …
41    </div>
42    <!--end of ft-->
43    </div>
44    </body>
45    </html>
```

注意 网页的编码格式一般有两种：UTF-8和GBK。UTF-8是国际编码，通用性强。本书所有网站均使用UTF-8编码格式。

第01行是页面的<!DOCTYPE>声明。第03~07行是html头部元素。第02行和第45行是页面的html标签，对应图中的html{}。第08行和第44行是页面的body标签，对应图中的body{}。第09行和第43行是页面最外层容器，对应图中的#doc。第10~14行是右侧导航，对应图12.11中的#rightNav{}区域。第15~19行是页面头部，对应图12.11中的#hd{}区域。第20~37行是页面主体内容，对应图12.11中的#bd{}区域，第38~42行是页脚，对应图12.11中的#ft{}区域。第22~27行是公司信息，对应图12.11中的.left-column{}区域，第28~35行是服装展示，对应图12.11中的.right-column{}区域。第23行是公司信息中的大图片，对应图12.11中的img区域，第24~26行是公司信息中的关于我们，对应图12.11中的.us{}区域，第29~31行和第32~34行是2个服装展示列表，分别对应图12.11中的2个.list{}区域。

12.3.7 内页XHTML代码总览

前面对产品信息页各个模块的 XHTML代码进行了逐一编写，如图12.12所示是这些模块组成的产品信息页的XHTML框架图，说明了层的嵌套关系。

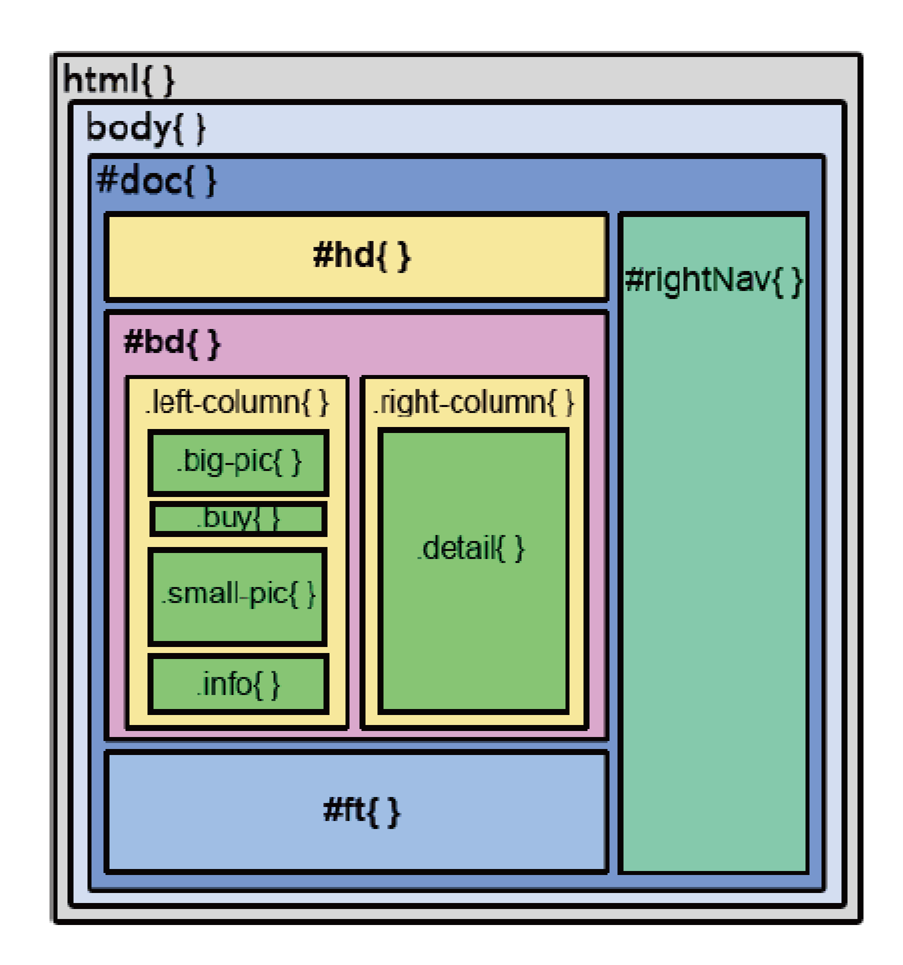


图12.12 产品信息页的XHTML框架

在这些XHTML代码的基础上增加页面的<!DOCTYPE>声明及html头部元素，就是产品信

息页的完整XHTML代码。完整的产品信息页的XHTML代码如下。

代码12-8

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>产品信息页</title>
<link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<div id="doc">
<!--start of rightNav-->
<div id="rightNav">
      …
</div>
<!--end of rightNav-->
<!--start of hd-->
<div id="hd" class="cf">
      …
</div>
<!--end of hd-->
<!--start of bd-->
<div id="bd" class="cf">
      <div class="left-column">
             <div class="big-pic">
                  …
             </div>
           <div class="buy"><a href="#">放入购物车</a></div>
             <div class="small-pic">
                  …
             </div>
             <div class="info cf">
                  …
             </div>
      </div>
      <div class="right-column">
             <div class="detail">
                  …
             </div>
      </div>
</div>
<!--end of bd-->
<!--start of ft-->
<div id="ft" class="cf">
      …
</div>
<!--end of ft-->
</div>
</body>
```

```
48 </html>
```

第01行是页面的<!DOCTYPE>声明。第03~07行是html头部元素。第02行和第48行是页面的html标签，对应图中的html{}。第08行和第47行是页面的body标签，对应图中的body{}。第09行和第46行是页面最外层容器，对应图中的#doc。第10~14行是右侧导航，对应图12.12中的#rightNav{}区域。第15~19行是页面头部，对应图12.12中的#hd{}区域。第20~40行是页面主体内容，对应图12.12中的#bd{}区域，第41~45行是页脚，对应图12.12中的#ft{}区域。第22~33行是商品简介，对应图12.12中的.left-column{}区域，第34~38行是商品信息，对应图12.12中的.right-column {}区域。第23~25行是商品简介中的商品大图，对应图12.12中的.big-pic{}区域，第26行是商品简介中的“放入购物车”按钮，对应图12.12中的.buy{}区域，第27~29行是商品简介中的商品颜色，对应图12.12中的.small-pic{}区域，第30~32行是商品简介中的商品摘要，对应图12.12中的.info{}区域。第35~37行是商品信息中的详细介绍，对应图12.12中的.detail{}区域。



12.4 CSS编写

本节将主要讲解新品展示网站的CSS编写，包括页面头部和页脚、页面公共部分、首页和内页的CSS编写。

12.4.1 页面公共部分的CSS编写

页面公共部分包括CSS重置、页面中的公用字体、字体颜色的样式，以及页面头部、页脚和右侧导航。

页面头部和页脚的CSS编写将在第12.4.3小节中编写。根据前面对页面公共部分的分析及XHTML代码的编写，CSS重置代码、页面公用样式和右侧导航的CSS代码编写如下。

代码12-9

```
/*css reset*/
body,div,dl,dt,dd,ul,ol,li,h1,h2,h3,h4,h5,h6,pre,code,form,fieldset,
legend,input,button,textarea,p,blockquote,th,td{margin:0; padding:0;}
/*以上元素的内外边距都设置为0*/
…
*.cf{zoom:1;} /* IE 6/7浏览器 (触发hasLayout) */
/*global css*/
a{color:#4B565F;}
a:hover{color:#4B565F;}
.arial{font-family:Arial;}
.hei{font-family:"黑体";}
.red{color:#FF0000;}
.linethrough{text-decoration:line-through;}
```

```
12 .sign{background:url("../images/sign.gif") no-repeat left center;
   padding-left:18px;}
13 h1,h2,h3,h4{font-weight:normal;font-size:12px;}
14 body{font-family:"宋体";font-size:12px;color:#5A6F7C;line-height:20px;}
15 #rightNav{
16       float:right;                        /*右侧导航向右浮动*/
17       width:153px;                        /*右侧导航的宽*/
18       background:#fff;                    /*右侧导航的背景色*/
19       margin:0 13px 0 0;                  /*右侧导航的上下左右外边距*/
20       display:inline;                     /*解决IE 6下右侧双边距bug*/
21 }
22 #rightNav a,#rightNav a:hover{color:#fff;}
23 #rightNav h2{
24       background:url("../images/m_03.gif") no-repeat left top;
      /*标题背景图*/
25       color:#fff;                              /*标题文字颜色*/
26       height:19px;                             /*标题高度*/
27       line-height:19px;                        /*标题行高*/
28       padding:0 0 0 20px;                      /*标题的左内边距*/
29 }
30 #rightNav ul{background:#5E6E7B;padding:0 0 50px 0;}
31 #rightNav ul li{
32       height:16px;                             /*右侧导航列表每项的高*/
33       line-height:16px;                        /*右侧导航列表每项行的高*/
34       border-bottom:1px dotted #fff;           /*右侧导航每项的下划线*/
35       padding:0 0 0 16px;                      /*右侧导航每项左边的内边距*/
36 }
37 #rightNav ul li.noline{border-bottom:0;}
   /*为右侧导航的li定义一个没有下划线的类*/
```

第01~04行是CSS重置代码，与前几章相同。第05~14行是公用CSS代码，第15~37行是右侧导航的样式。网站的公用CSS代码是将网页制作中需要重复使用的样式提炼总结出来的，其中第12行定义了小图标sign.gif作为背景的类，网页中的大部分标题都应用到了这个类。第16行实现了右侧导航向右浮动，第20行对display的设置是为了解决在IE 6下#rightNav右边距双倍的问题，第24行为标题定义了背景图，第26行和第27行共同实现了标题在h2内垂直居中。第32行和第33行共同实现了右侧导航列表的每一项在li标签内垂直居中。

12.4.2 页面框架的CSS编写

前面分析了页面的布局图并且编写了页面框架的XHTML代码，根据这两部分编写页面框架的CSS代码如下。

代码12-10

```
#doc{
      width:766px;                             /*#doc的宽度*/
      background:#fff;                         /*#doc的背景色*/
      margin:10px auto 0;                      /*#doc的外边距*/
      border-top:1px solid #5E6E7B;            /*#doc的上边框*/
      background:url("../images/bg.gif") repeat left top;/*#doc的背景图*/
```

```
07 }
08 #rightNav{float:right;width:153px;background:#fff;margin:0 13px 0 0;
   display:inline;}
09 #hd{height:50px;position:relative;margin:0 153px 0 12px;
   border-left:1px solid #5E6E7B;padding:10px 0 0 0;}
10 #bd{margin:0 166px 0 12px;background:#fff;padding:15px 0 0;}
11 #ft{margin:0 166px 0 12px;height:44px;line-height:44px;}
```

第01~07行代码是对页面最外层容器#doc的定义，第08行是右侧导航，在第12.4.1中已经讲解过该部分的CSS代码，第09行是页面头部最外层容器的样式，第10行是页面主体内容最外层容器的样式，第11行是页脚最外层容器的样式。第02行定义了#doc的宽度，第04行实现了#doc在整个屏幕中水平居中显示，第06行通过在background中设置了bg.gif图片在X和Y方向同时重复，实现了bg.gif这张图片铺满整个#doc容器。

12.4.3 页面头部和页脚的CSS编写

前面分析了页面头部并且编写了页面头部的XHTML代码，页面头部的CSS代码如下。

代码12-11

```
01 #hd{
02       height:50px;                                        /*#hd的高*/
03       position:relative;                                  /*#hd相对定位*/
04       margin:0 153px 0 12px;
05       border-left:1px solid #5E6E7B;                      /*#hd的左边框*/
06       padding:10px 0 0 0;
07 }
08 #hd h1{
09       background:url("../images/logo.gif") no-repeat left top;
         /*标志的背景图片*/
10       width:141px;                   /*标志的宽*/
11       height:71px;                   /*标志的高*/
12       position:absolute;             /*标志相对定位*/
13       top:0px;                       /*标志顶部相对父容器#hd的上边距*/
14       left:431px;                    /*标志左边缘相对父容器#hd的左边距*/
15 }
16 #hd h1 a{
17       width:100%;
18       height:100%;
19       display:block;                 /*将a标签转换成块元素*/
20       text-indent:-999em;            /*a中的文字向左移动999em*/
21       overflow:hidden;               /*截掉溢出a之外的部分*/
22 }
23 #hd p{font-size:20px;margin:0 0 0 24px;}
24 #hd p.sign{
25       font-size:18px;
26       margin:0 0 0 5px;
27       color:#4D565F;
28 }
```

第03行定义了头部最外层容器#hd为相对定位，第12行定义了标志为绝对定位，第13行定义了标志距离#hd顶部0px，第14行定义了标志距离#hd左侧431px，这4句代码共同实现了

头部标志在#hd容器中的精确定位。第20行通过将text-indent设置为-999em，使a标签中的文字向左移动999em，由于999em是一个非常大的数字，因此编写这行代码的结果就是a标签中的文字已经不在屏幕显示范围内了，但是如果有足够宽的显示器，a中的文字仍能看到。第21行通过设置overflow的值为hidden，将溢出a标签的内容截掉，由此a标签中的文字无论显示器有多宽都不会显示于屏幕上了。

前面分析了页脚并且编写了页脚的XHTML代码，页脚的CSS代码如下。

代码12-12

```
01 #ft{
02       margin:0 166px 0 12px;
03       height:44px;
04       line-height:44px;
05 }
06 #ft .copyRight{
07       text-align:center;
08       font-size:11px;
09       background:#D1D1D1;
10       width:282px;
11       float:left;
12 }
13 #ft .bomNav{text-align:center;}
14 #ft .bomNav a{margin:0 5px;}
```

第03~04行共同实现了页脚内容在#ft容器中垂直居中。

12.4.4 首页主体内容的CSS编写

根据对首页主体内容的分析和首页主体内容的XHTML代码，编写首页主体内容的CSS代码如下。

代码12-13

```
.left-column{float:left;width:288px;}
.left-column img{display:block;}
.left-column .us{margin:20px 0 0;background:url("../images/index_512.gif")
no-repeat left top;height:265px;}
.left-column .us h3{margin:0 10px;}
.left-column .us p{margin:0 20px 15px;}
.right-column{float:left;width:300px;margin:10px 0 0;overflow:hidden;}
.right-column .list{background:url("../images/index_57.gif")
no-repeat left top;}
.right-column .list .hd{height:28px;overflow:hidden;}
.right-column .list .hd .more{float:right;background:url
("../images/arrow.gif") no-repeat right 10 center;
line-height:20px;margin:0 65px 0 0;width:42px;
padding:0 0 0 18px;display:inline;}
.right-column .list .hd h4{line-height:30px;}
.right-column .list ul{width:320px;overflow:hidden;}
.right-column .list ul li{background:url("../images/om_bg.gif")
no-repeat center top;float:left;width:88px;height:100px;
margin:0 7px 0 3px;display:inline;}
```

```
13 .right-column .list ul li img{display:block;height:67px;
   margin:1px auto 5px;}
14 .right-column .list ul li p{background:url("../images/zoom.gif")
   no-repeat 3px center;padding:0 0 0 15px;}
```

第01~05行是公司信息的CSS样式。第06~14行是服装展示的CSS样式。第01行和第06行通过设置float的值为left，实现了公司信息和服装展示最外层容器向左浮动。第02行通过将图片设置为块元素，解决了浏览器中图片下方3像素空白的问题。第03~05行是公司信息中“关于我们”的CSS样式，其中第04行定义了“关于我们”中标题的样式，第05行定义了“关于我们”中几个段落的样式。第11~14行是每个服装展示列表的样式。第09行通过设置float的值为right，实现了“更多”按钮向右浮动。

12.4.5 内页主体内容的CSS编写

根据对内页主体内容的分析和内页XHTML代码，编写内页主体内容的CSS代码如下。

代码12-14

```
01 .right-column .detail{background:url("../images/product_05.gif")
   no-repeat left top;padding:0 15px 0 5px;height:472px;}
02 .right-column .detail p{margin:0 8px;line-height:18px;}
03 .left-column .big-pic{background:url("../images/sp1.gif")
   no-repeat right top;height:268px;}
04 .left-column .big-pic h3{margin:0 0 0 10px;}
05 .left-column .big-pic img{margin:-10px auto 0;}
06 .left-column .buy{background:url("../images/product_07.gif")
   no-repeat 200px center;padding:0 10px;text-align:right;
   height:24px;line-height:24px;}
07 .left-column .small-pic{background:url("../images/product_13.gif")
   no-repeat center top;height:110px;margin:0 auto;}
08 .left-column .small-pic h3{margin:0 0 0 10px;}
09 .left-column .small-pic ul{overflow:hidden;padding:10px 0 0 10px;}
10 .left-column .small-pic ul li{width:63px;height:68px;float:left;margin:0 13px;
   display:inline;}
11 .left-column .info{margin:0 0 22px;}
12 .left-column .info dl{float:left;line-height:18px;margin:7px 0;}
13 .left-column .info dl.info-list-left{width:65%;}
14 .left-column .info dl.info-list-right{width:30%;}
```

第01~02行是商品简介的CSS样式。第03~14行是商品信息的CSS样式，其中第03~05行实现了商品简介中商品大图部分的效果，第06行是“放入购物车”按钮的样式，第07~10行是商品颜色部分的样式，第11~14行是商品摘要的样式。第13行和第14行中通过设置width的值为百分数，也可以控制相应div容器的宽度。

12.4.6 网站CSS代码总览

前面讲解了页面头部、页脚、页面主体内容、CSS重置和页面公用的CSS代码，这些代码共同组成了网站页面的完整CSS代码，如代码12-15所示。

代码12-15

```
@charset "utf-8";
/*css reset*/
…
/*global css*/
…
/*module css*/
/*index.html*/
.left-column{ }
…
/*page.html*/
.right-column .detail{ }
…
```

注意 省略的代码在每个小节中都有讲解，这里不再赘述。

12.5 制作中需要注意的问题

12.5.1 网页的编码格式

目前常用的网页编码格式有两种：UTF-8编码格式和GBK编码格式。

- UTF-8包含全世界所有国家需要用到的字符，是国际编码，通用性强。UTF-8编码的文字可以在各国支持UTF8字符集的浏览器上显示，也就是说，如果是UTF-8编码，则在外国人的英文IE上也能显示中文，他们无需下载IE的中文语言支持包。
- GBK是在国家标准GB2312的基础上扩容后兼容GB2312的标准。GBK的文字编码是用双字节来表示的，即不论中、英文字符均使用双字节来表示，为了区分中文，将其最高位都设定成1。GBK包含全部中文字符，是国家编码，通用性比UTF-8差，不过UTF-8占用的数据库比GBK大。

为了良好的通用性，现在的网站一般都采用UTF-8的网页编码格式。

12.5.2 CSS加入网页的方法

把CSS加入网页的方法主要有3种：内部样式表、行内样式表（内嵌样式表）、外部样式表。

- 内部样式表主要定义在<head>内。
- 行内样式表可直接使用style属性定义在标签内部。
- 使用外部样式表时，CSS文件与网页的XHTML文件是分离开的，分开的文件要用<link rel="stylesheet" type="text/css" href="文件位置/你的CSS文件名.css"/>链接起来，这种方法主要针对CSS样式表较多的网页，特别是要与div标签结合的网页。



第13章 网站的发布

本章将主要介绍网站源代码的整理、购买空间和域名时的注意问题、如何上传网站、网站后期的维护和运营。

本章主要涉及到的知识点如下。

- 网站源代码整理：网站代码的检查和压缩。
- 购买空间和域名：购买空间和域名时需要注意的问题。
- 上传网站：讲解如何利用FileZilla上传网站到服务器。
- 维护与运用：简单介绍一下网站的维护和运营的内容。



13.1 整理源代码

本节将主要介绍在制作完网站后如何对源代码进行整理，主要包括代码的检查和压缩。将网站的源代码进行适当的整理不但可以将错误减小到最少，而且压缩后的代码体积更小，可提高网站浏览速度。

代码的检查主要包括HTML的检查和CSS样式表的检查。

13.1.1 XHTML代码的检查

XHTML代码在检查时需要注意的问题主要有以下几点。

1. 闭合XHTML标签

在以往的页面源代码里，经常看到这样的语句：

```
<li>Some text here. <li>Some new text here. <li>You get the idea.
```

非闭合XHTML标签不符合W3C标准，不但无法通过验证，并且容易出现一些难以预见的问题。

最好使用这样的形式：

```
<ul> <li>Some text here. </li> <li>Some new text here. </li>
<li>You get the idea. </li>
</ul>
```

2. 不要使用嵌入式CSS样式

嵌入式CSS代码，例如：

```
<p style="color: red;">网页制作</p>
```

这样看起来即方便又没有问题，但是在后期的维护和修改时会产生不必要的麻烦。在制作网页时，最好在内容结构完成之后再开始加入样式代码，例如，把这个P的样式定义在样式表文件里：

```
p { color: red; }
```

3. 使用小写的标记

从理论上讲，可以像这样随性地书写标记：

```
<DIV> <P>Here's an interesting fact about corn. </P> </DIV>
```

在W3C的标准中，建议在 HTML 4 中使用小写标签，而在XHTML中，必须使用小写标签，所以最好不要用大写字母书写XHTML标签，费力气输入大写字母没有任何用处，最好这样写，例如：

```
<div> <p>Here's an interesting fact about corn. </p> </div>
```

4. 使用H1~H6标签

在网页中使用H会有很多好处，例如设备友好、搜索引擎友好等，制作网页时要尽可能地充分利用H标签。

5. 缩减代码

为了控制定位而套上更多的div，甚至把一个段落用div包起来，其实这是一种低效而有害的做法。例如，能用ul布局的列表就不要用一个个的div去布局。

13.1.2 CSS代码的检查

CSS代码在检查时需要注意的问题主要有以下几点。

1. 各浏览器的兼容问题

检查CSS的应用是否使网页在各浏览器中的表现一致。

2. CSS属性书写是否正确

有些CSS属性名称比较长，应检查书写是否正确，书写错误的样式属性在页面上是看不到任何效果的。

3. 使用CSS的缩写

CSS的缩写用来代替多个相关属性和值的集合。例如，内边距padding是上内边距padding-top、右内边距padding-right、下内边距padding-bottom和左内边距padding-left的缩写。

使用CSS缩写可以把多个属性/值对压缩进CSS样式表的一行代码里，不但有利于阅读，而且减少了CSS样式表的大小。

4. 减少空白

减少CSS样式表大小的另一种方法是从文档里删掉大多数无用的空白。换句话说，将每条规则放进一行代码里。例如，下面的代码示例在内容上相同，但是第二个要精炼得多：

```
h1 {
    font-size: x-large;
    font-weight: bold;
    color: #FF0000;
    }
h1 {font-size: x-large; font-weight: bold; color: #FF0000}
```

5. 删掉注释

将注释从CSS代码里删掉可以减少文件大小。尽管注释对于代码的阅读很有用，但是它无助于浏览器生成Web页面。很多Web建设者都习惯给每一行代码加上注释，或者至少给每一条规则都加上声明。这样的“慷慨”注释在CSS样式表里是极少需要的，因为大多数CSS性质和属性都很容易阅读和理解。如果在样式表中对类、ID以及其他的选择器都使用有意义的名称，就可以省掉大多数的注释，同时仍然能够保持代码的可读性和可维护性。

13.1.3 网页调试

作为网站页面的开发者，各种网页的调试工具必不可少。尤其是在遇到浏览器兼容问题时，有一款好用的网页调试工具显得尤为珍贵。合理使用调试工具不但能快速找到问题来源，而且能提高工作效率。

常见的网页调试工具主要有Firebug、IE Developer Toolbar，以及Chrome浏览器下的页面调试工具。

1. Firefox浏览器下的页面调试工具

Firebug是Firefox浏览器的一个插件，使用时单击浏览器右下角或右上角（视版本决定）的萤火虫图标，如图13.1所示，或者按F12键，即可启用这个插件。

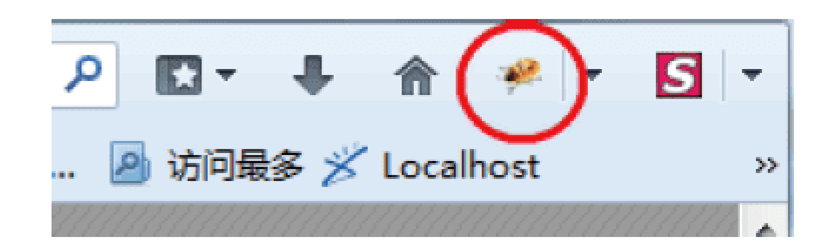


图13.1 Firebug的萤火虫图标

如图13.2所示是打开后的Firebug面板，主要菜单选项有：控制台、HTML、CSS、脚本、DOM、网络，共6个。调试XHTML和CSS时可能用到的是HTML和CSS。

图13.2 Firebug面板

（1）HTML菜单

HTML菜单主要用于查看当前页面的XHTML源代码，单击“HTML”菜单后，Firebug面板右侧弹出4个子菜单，分别是：样式、计算出的样式、布局和DOM。

- “样式”用于查看每个XHTML标签对应的CSS样式。
- “计算出的样式”用于查看浏览器自动计算出的选中的XHTML标签样式，这些样式是经过覆盖等过程后最终显示在页面中的样式。
- “布局”用于显示用户所选中的容器的盒模型。
- “DOM”用于JavaScript调试。

（2）CSS菜单

CSS菜单用于查看网页加载的所有CSS样式表。

如需查看某一部分代码，单击插件上的查看页面元素按钮后，鼠标移到网页上，会出现一个相应的框，当框选需要查看源代码的元素后单击，在插件区域就显示出当前区域的代码及样式了，可以禁用某些样式，还可以添加新的样式来查找问题所在。

如图13.3所示，先点①位置处的查看页面元素按钮，然后鼠标移动到②的地方，会出现图中所示的蓝色线框，然后单击鼠标，会选中③位置的代码并在④位置出现对该区域生效的所有样式。当鼠标移动到④位置时，会出现一个禁止图标，单击后禁用当前样式，从而便于查找问题所在。



图13.3 用Firebug调试

另外还可以在如图13.4所示的①位置的任意一行代码后面双击插入新的样式，插入新样

式后，浏览器可以实时显示应用新样式后的效果。

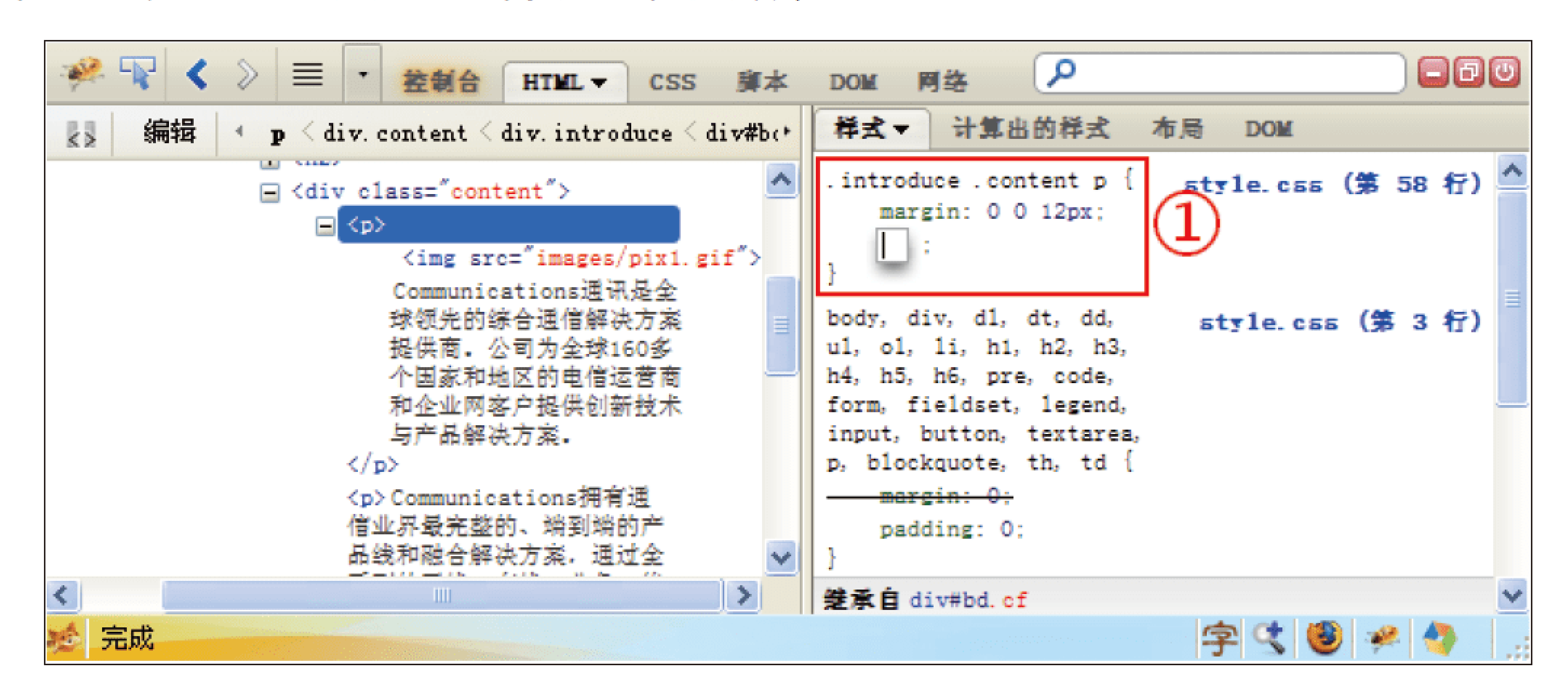


图13.4 双击插入新的样式

也可以在如图13.5所示的①位置的任意一行代码的属性对应值上单击修改属性值，修改属性值后，浏览器同样可以实时显示应用新属性值后的效果。

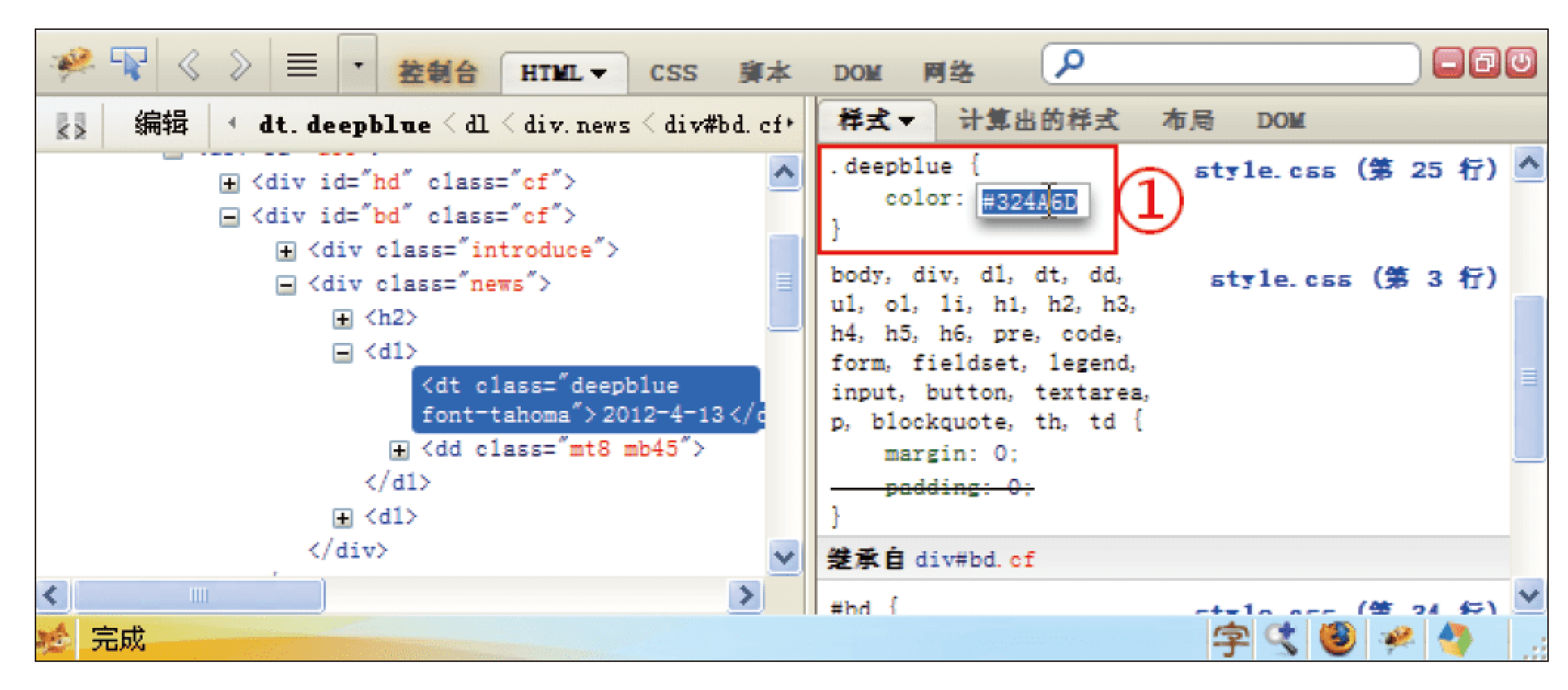


图13.5 单击修改属性值

如图13.6所示，在HTML菜单下，选中class是content的容器，单击右侧的“布局”子菜单，可以查看容器content的盒模型。

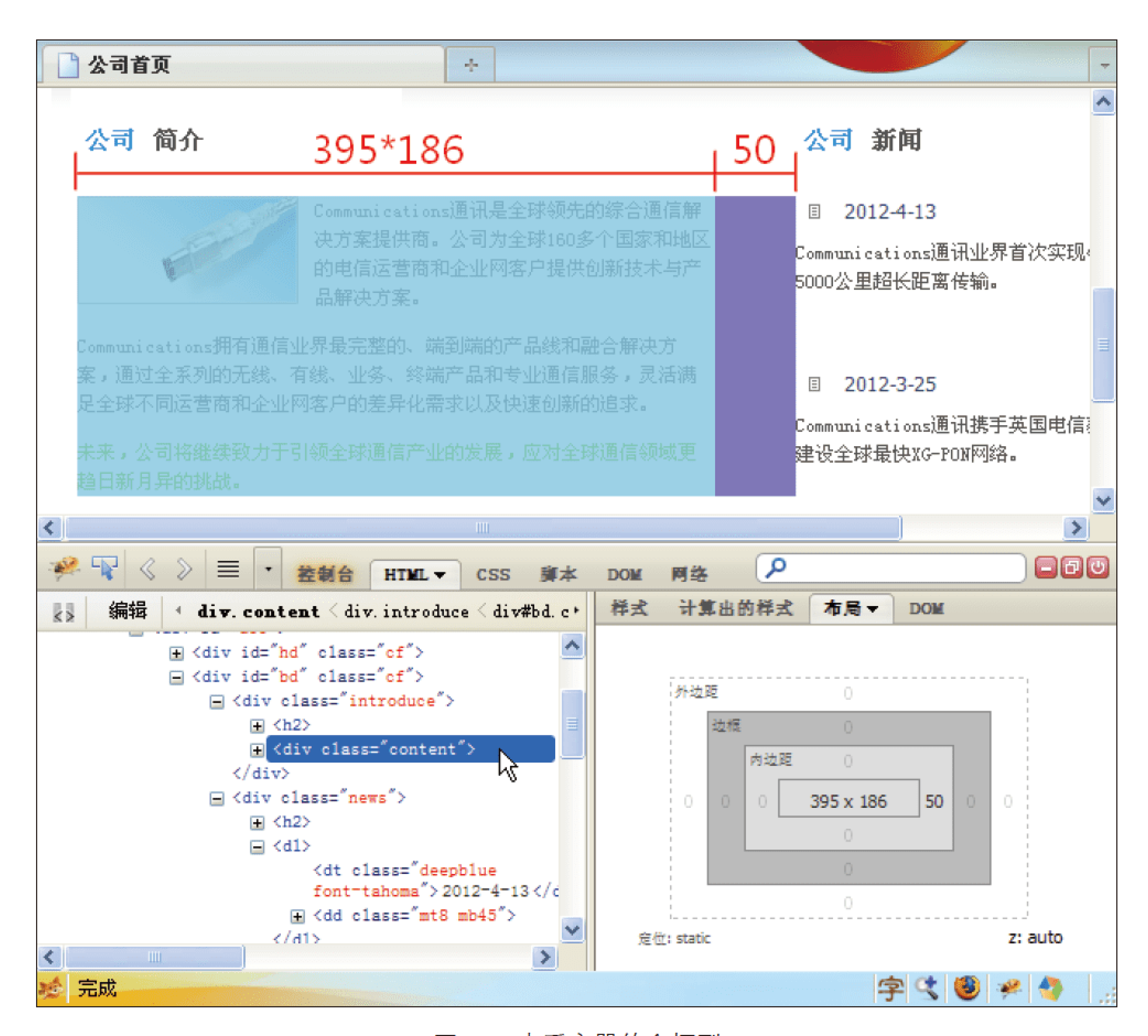


图13.6 查看容器的盒模型

2. IE浏览器下的页面调试工具

IE Developer Toolbar是微软为Web开发人员设计的一款网页调试工具，用于IE下XHTML和CSS的调试。使用方法和火狐的Firebug类似。

如果安装的是IE 8或IE 8以上版本的浏览器，打开浏览器后，按F12键，可以打开相似功能的面板，不需要任何安装。如果是IE 7或以下版本，需要下载IE Developer Toolbar并进行安装。

如果是IE 8或以上版本，打开浏览器后，可按F12键或在IE头部的工具栏中单击“F12开发人员工具”，如果是IE 7或以下版本，可在IE头部的工具栏中单击“工具栏”，再单击“浏览器栏”中的“IE Developer Toolbar”即可打开该工具，如图13.7所示是IE 8下的开发人员工具面板。

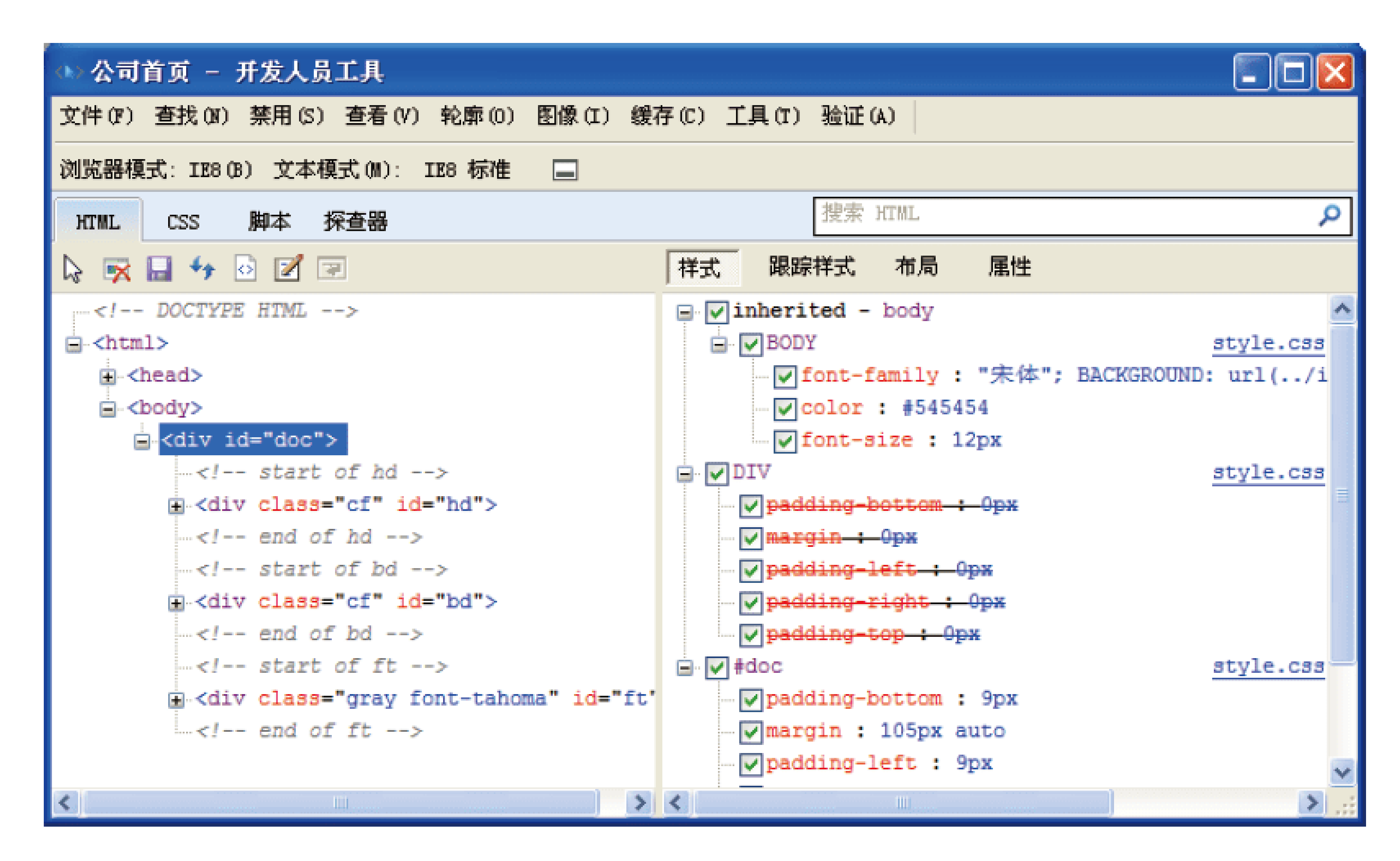


图13.7 IE 8下的开发人员工具面板

在IE的开发人员工具面板中，与XHTML和CSS调试有关的是HTML和CSS菜单。HTML菜单的功能与Firebug中的HTML菜单相似，可以查看页面的XHTML代码和容器所应用的CSS样式。CSS菜单可以查看网页加载的所有CSS样式。

单击HTML菜单后，面板的左侧即为页面的XHTML代码，面板右侧包括4个子菜单，其中：“样式”可以查看左侧选中容器上所应用的CSS样式，勾选CSS代码前面的复选框，表示应用此样式，取消勾选表示删除该样式，如图13.8所示是勾选和取消勾选复选框；“跟踪样式”可以查看左侧选中容器上应用的浏览器计算出的样式；“布局”可以查看左侧选中容器的盒模型；在“属性”子菜单中，单击“添加属性”或“删除属性”按钮，可以为左侧选中的XHTML容器增加CSS样式或删除CSS样式，如图13.9所示是为页面中的#doc容器增加样式background:red后，页面背景变为红色。

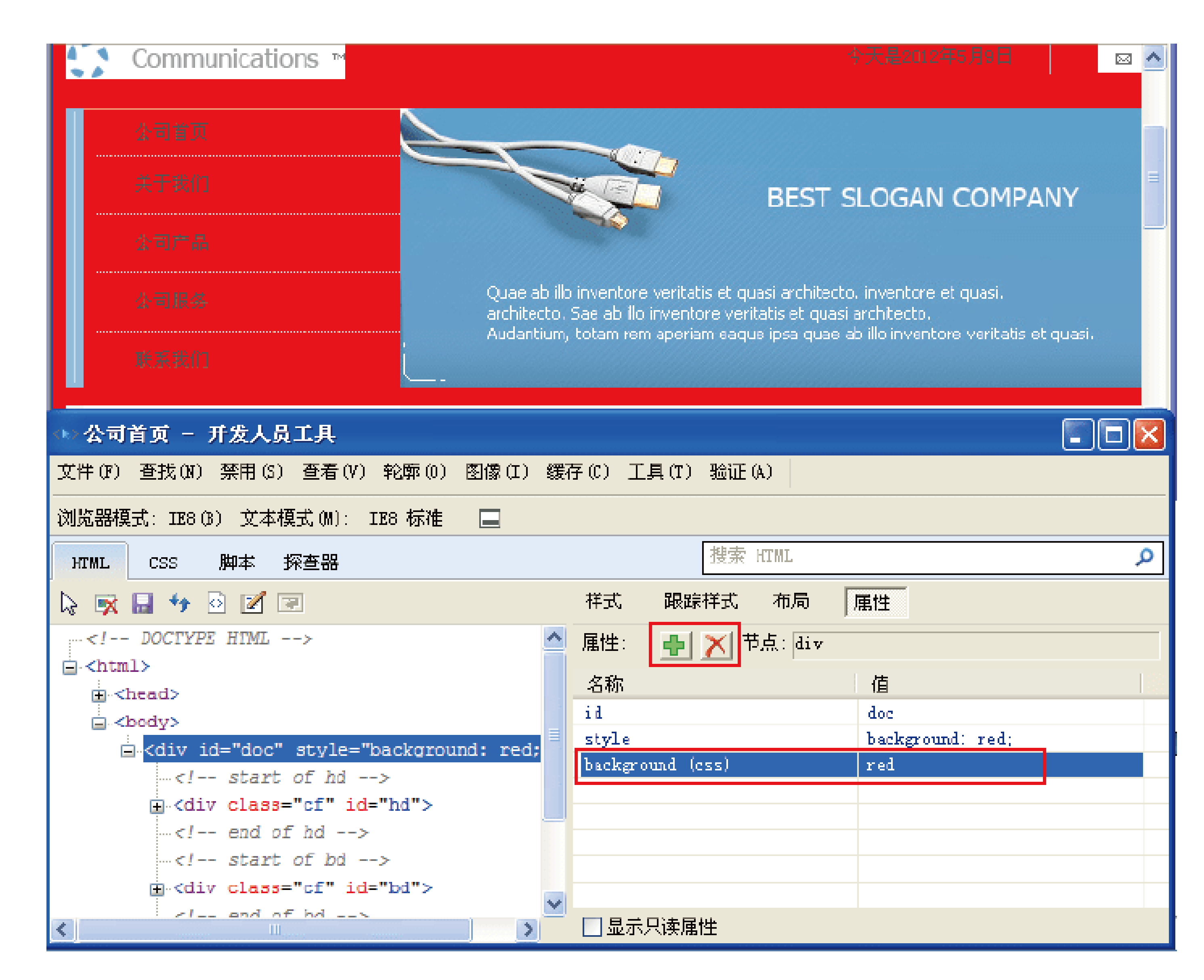


图13.8 勾选和取消勾选复选框

图13.9 为页面容器#doc增加样式background:red

单击每行的CSS代码可以修改相应的属性或值，如图13.10所示。

```
BODY
  font-family : "宋体"; BACKG
  color : #545454
  font-size : 12px
```

图13.10　单击每行的CSS代码可以修改相应的属性或值

3．Chrome浏览器下的页面调试工具

Chrome浏览器下的开发者工具，是Chrome浏览器自带的一款用于调试网页的工具。打开开发者工具面板的方法有多种，可以直接在页面上单击右键，然后选择审查元素，或者从Chrome的右上角的工具栏中打开，或者按 F12键打开，如图13.11所示是打开的开发者工具面板。

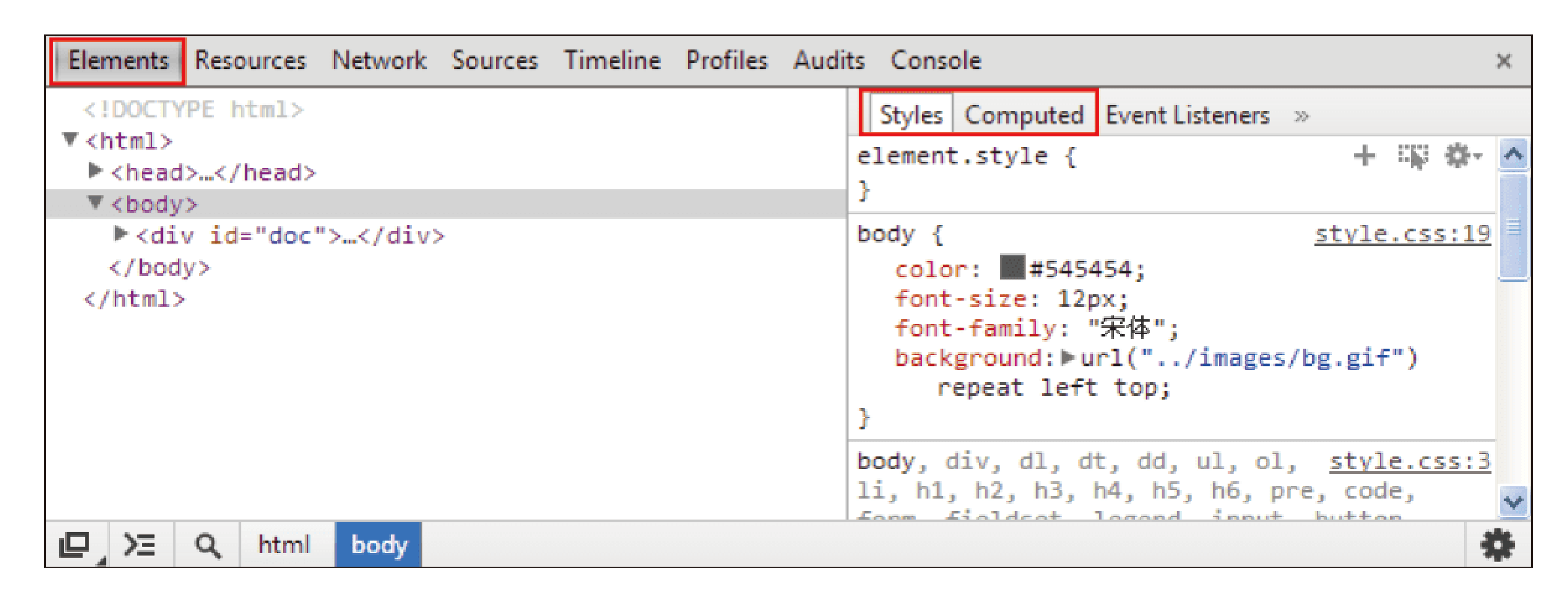


图13.11　Chrome的开发者工具面板

在开发者工具面板中，与XHTML和CSS调试有关的菜单主要是Elements菜单。

这个菜单的作用是查看、编辑页面上的元素，包括XHTML和CSS，与Firebug面板中的HTML菜单的功能和用法非常相似。

单击Elements菜单后，面板左侧可以查看页面的HTML结构，面板右侧与XHTML和CSS有关的子菜单是Styles和Computed：Styles子菜单可以对元素的CSS进行查看与编辑修改；Computed子菜单可以看到左侧面板中选中容器的盒模型和浏览器自动计算出的样式，其中自动计算出的样式是各种设置到该选中容器上的CSS值覆盖后的样式。

如图13.12所示是企业网站的首页，图中①是页面元素③所对应的XHTML代码，图中②是页面元素③所对应的CSS代码。



图13.12 企业网站首页中的元素在Chrome开发者工具中对应的XHTML和CSS

与Firebug中的操作相似，在如图13.12所示的②位置的代码后面双击可插入新的样式，也可以在CSS代码上单击修改属性和值。

如图13.13所示是页面元素对应的盒模型和计算出的样式。

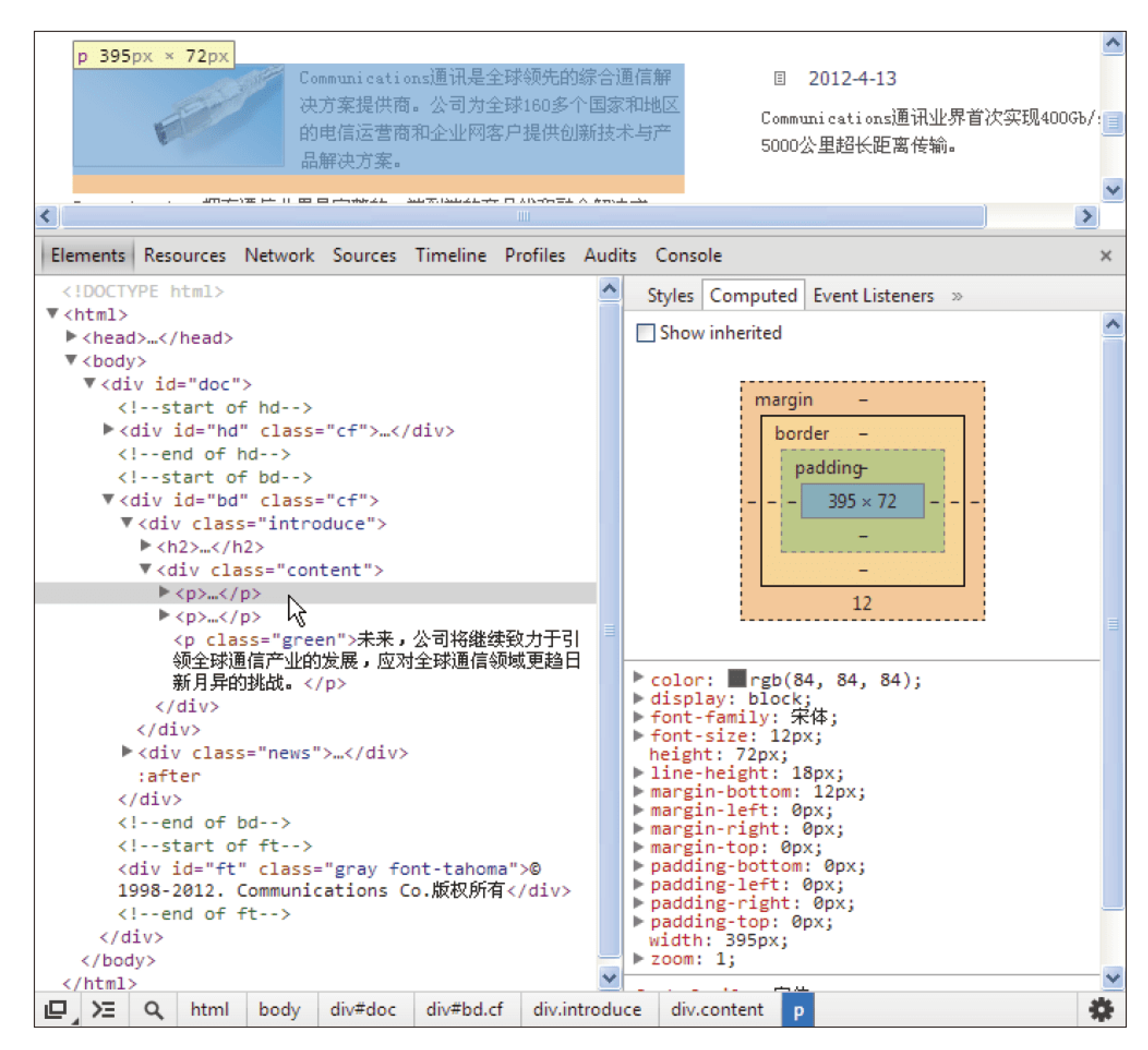


图13.13 页面元素对应的盒模型和计算出的样式

13.1.4 压缩代码

网页中的CSS和JavaScript代码在上传到服务器之前都要进行压缩，对代码进行压缩可以为服务器省下更多的网络流量，提高网站访客的浏览速度。

由于XHTML文件中换行等空白字符的删除有可能导致部分元素的样式产生差异，并且动态XHTML文件的压缩有可能会增加服务器的负担，因此XHTML文件一般不进行压缩。

CSS文件的压缩工具很多，例如：YUI Compressor、Clean CSS、CSS Optimizer。压缩工具一般是把注释、空格、换行等去掉，当然还有其他可选功能。有时使用在线压缩也很方便，例如：http://ganquan.info/yui/?hl=zh-CN、http://flumpcakes.co.uk/css/optimiser/、http://tool.oschina.net/jscompress。

图13.14是使用YUI Compressor在线压缩CSS代码的截图。



图13.14 使用YUI Compressor在线压缩CSS代码

压缩后的代码会在几秒后显示在网站上，如图13.15所示。

当前体积：1.4KB | 原始体积：1.46KB | 比率：95.66% | Gziped: 476byte | 执行时间：0.50 (s)

```
.index #bd .publicity{position:relative;height:435px}.index #bd .publicity .ad{position:relative}.index #bd .publicity .ad ul
li{height:435px;display:none}.index #bd .publicity .ad ul li.show{display:block}.index #bd .publicity .ad
a{display:block;width:100%;height:100%;margin:0 auto}.index #bd .publicity .ad .ad1{background:url("../temp/x80.jpg") no-repeat
center top}.index #bd .publicity .ad .ad2{background:url("../temp/adb90.jpg") no-repeat center top}.index #bd .publicity .ad
.btn{width:23px;height:68px;cursor:pointer;position:absolute;top:50%;margin-top:-34px}.index #bd .publicity .ad
.prev{background:url("../images/biao1.png") no-repeat left center;left:5%}.index #bd .publicity .ad .next{background:url("../images
/biao2.png") no-repeat left center;right:5%}.index #bd .publicity .nav{width:860px;height:44px;position:absolute;left:50%;margin-
left:-430px;bottom:0;_bottom:-1px}.index #bd .publicity .nav .link,#bd .publicity .nav
.bg{position:absolute;left:0;bottom:0}.index #bd .publicity .nav .link{z-index:2}.index #bd .publicity .nav .bg{z-index:1}.index
#bd .publicity .nav li{float:left;width:214px;height:44px;line-height:44px}.index #bd .publicity .nav .link li{text-
align:center;font-size:14px}.index #bd .publicity .nav .link li a{color:#fff}.index #bd .publicity .nav .bg
li{background:#000;opacity:.4;fliter:alpha(opacity=40);border-right:1px solid #fff}.index #bd .publicity .nav .bg
li.noborder{border:0}
```

图13.15 压缩后的CSS代码



13.2 购买空间和域名

网站建成之后，需要购买一个网站空间才能发布网站内容，选择网站空间时，主要应考

虑的因素包括：网站空间的大小、操作系统、对一些特殊功能如数据库的支持、网站空间的稳定性和速度、网站空间服务商的专业水平等。

域名注册服务商很多，在购买域名时主要应考虑域名管理权限、续费价格以及域名注册商的资质等。



13.3 上传网站

检查并压缩代码后，就可以将所有网站文件上传到服务器了。常见的上传文件工具有CuteFTP、FileZilla、FlashFXP等。

无论上传何种数据文件到服务器，首先需要具备以下的条件：

- 拥有服务器的账户名和密码。如果没有，是无法上传文件的，因为如果没权限，则服务器不提供上传服务。
- 在本地计算机中安装好FTP软件。

下面简单介绍一款上传文件工具FileZilla的使用方法。FileZilla是一种快速、可信赖的上传工具，功能强大，操作步骤如下。

（1）首先安装FileZilla，安装完成后，打开FileZilla，单击“文件”|“站点管理器”菜单，如图13.16所示。



图13.16 单击“文件”|“站点管理器”菜单

（2）打开“站点管理器”对话框，单击“新站点”按钮，如图13.17所示。

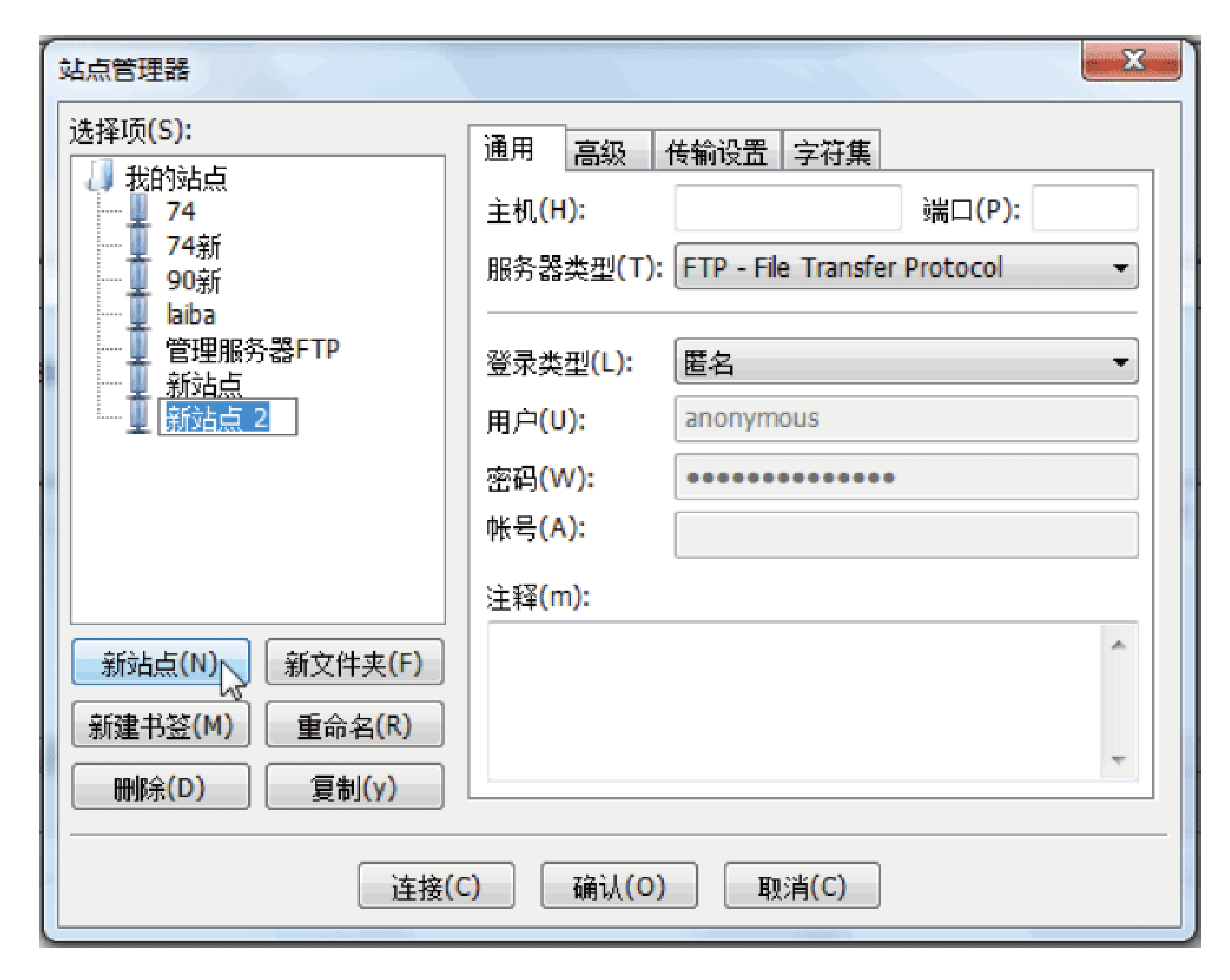


图13.17 单击“新站点”按钮

（3）输入主机地址、用户名、密码等，单击“连接”按钮，如图13.18所示。

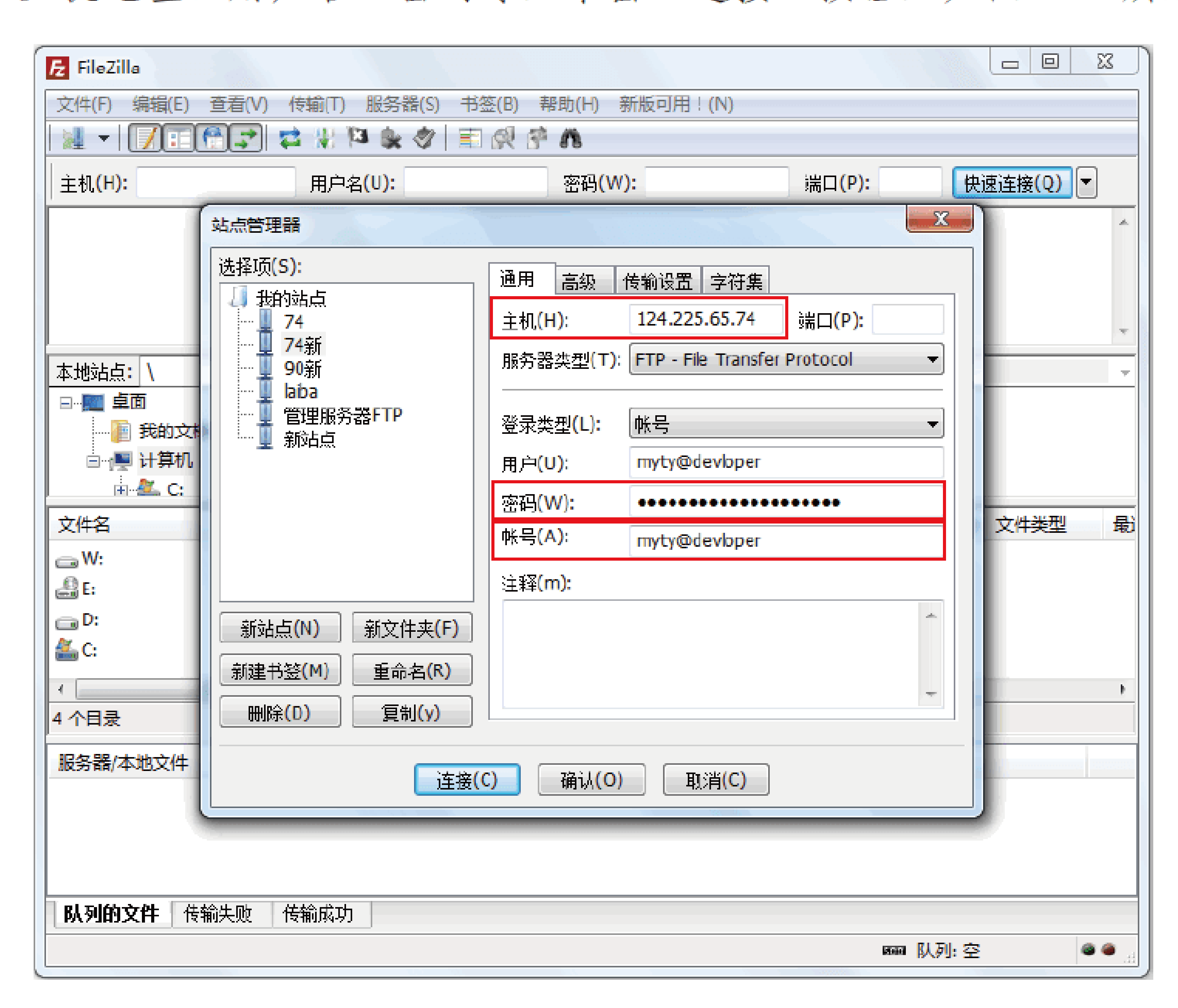


图13.18 输入主机地址、用户名、密码

（4）成功连接后，软件会显示“本地站点”和“远程站点”的文件目录，如图13.19所示。左边显示的是本地计算机的文件目录列表，右边显示的是远程服务器的目录列表，接下来就可以在两个小窗口里上传或下载文件了。上传文件就是选择本地的文件，直接拖到右边服务器的相应位置，即可开始上传，如果想下载文件，先在左边窗口的本地电脑中选择一个存储文件的位置，然后选择服务器上的文件，拖到左边，即可实现下载。

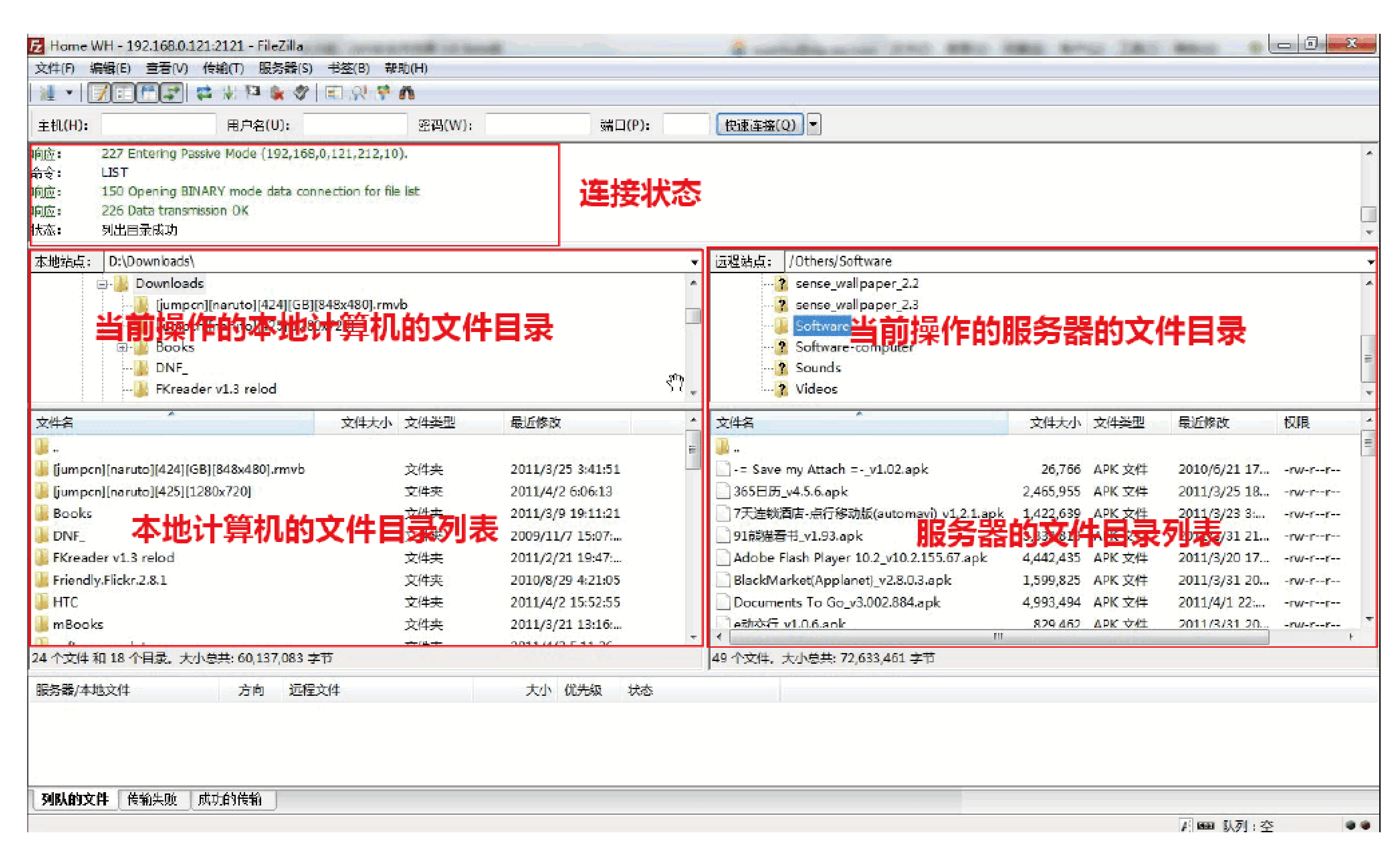


图13.19 通过 FileZilla 连接到服务器



13.4 维护与运营

网站在发布后不能任由其发展，后期要一直进行维护和更新，主要包括网站流量监控、用户行为研究、网站日常更新及内容编辑、网络营销策划及推广等。另外网站发布后要及时进行推广，主要通过媒体或者网络进行宣传，以达到更多的访问量。

在实际项目中，网站的维护包括对运行网站的服务器进行测试、对网站程序代码进行检查和新功能更新等。运营包括对网站内容的更新、网站新栏目的添加、与网友互动活动的开展等。



13.5 读者常见问题

本节将主要介绍读者在网站发布时常见的问题，主要包括如何通过互联网新建的网站、搜索引擎收录网站以及网站备案。

13.5.1 如何让别人通过互联网访问我的网站

网站制作好后，保存在自己的电脑里面别人是无法访问的，要让别人能够访问你的网站，还需要将这些网站内容发布到互联网上，这就需要有一个域名和一个网站空间。可以先购买虚拟主机，然后注册域名，注册好的域名通过“域名解析”，把域名与虚拟主机的IP地址对应起来，最后，把制作好的网站文件上传到网站空间，如果一切正常的话，就可以通过域名访问自己的网站了。

13.5.2 如何能让百度、谷歌等收录我的网站

比较大的搜索引擎是百度和谷歌，新制作的网站被这两大搜索引擎搜索一般需要一周左右的时间。

若要被快速收录，需要向百度或谷歌提交网站，首先找到搜索引擎的提交入口，就可以进行提交。

在提交网站前，应确保网站已经制作好，没有较大的改动时再进行提交，因为当网站提交后，并且有比较频繁的修改时，即使网站被收录了，后续的反映也会很差，例如排名上升很慢、快照更新太慢等。

提交网站后，原创内容最好能够持续更新。经常更新网站的原创内容有利于搜索引擎快速收录网站。

新站在被搜索引擎收录的期间，应该提高外链数量，可以去与网站内容相关的论坛或者信息发布平台去发布链接。

13.5.3 网站是否要备案

网站备案是指向主管机关报告、存案以备查考，目的是为了防止在网上从事非法的网站经营活动，打击不良互联网信息的传播。如果网站不备案的话，很有可能被查处以后关停，可以登录信息产业部的网上工作平台在线申请备案。

附录A HTML中支持的颜色名称

1. W3C规定的16色

W3C就是World Wide Web Consortium，即全球万维网联盟的简称。它主要研究Web规范和指导方针，致力于推动Web发展，保证各种Web技术能很好地协同工作，W3C规定的16色如表A.1所示。

表A.1 W3C规定的16色

颜色的英文名称	中文含义	十六进制颜色码	十进制RGB颜色值
black	黑	#000000	0,0,0
white	白	# FFFFFF	255,255,255
red	红	#FF0000	255,0,0
yellow	黄	#FFFF00	255,255,0
lime	酸橙色	#00FF00	0,255,0
aqua	浅绿色	#00FFFF	0,255,255
blue	蓝	#0000FF	0,0,255
fuchsia	紫红色	#FF00FF	255,0,255
gray	灰色	#808080	128,128,128
silver	银色	#C0C0C0	192,192,192
maroon	栗色	#800000	128,0,0
olive	橄榄色	#808000	128,128,0
green	绿色	#008000	0,128,0
teal	水鸭色	#008080	0,128,128
navy	海军蓝	#000080	0,0,128
purple	紫色	#800080	128,0,128

2. 网络安全色

Web颜色只有216色，所以网络上的安全色就是指Web所能反映、所能支持的216色。这里给出表A.2是为了让读者更清楚网络中可以正常显示的颜色，从而在创建网页的时候选择更加合适的色彩。

网络安全色的十六进制颜色码都是可以被33整除的值，例如#330066、#CC0099等。

表A.2 网络安全色

十六进制颜色码	十进制RGB颜色值	十六进制颜色码	十进制RGB颜色值
#000000	0,0,0	#990000	153,0,0
#000033	0,0,51	#990033	153,0,51
#000066	0,0,102	#990066	153,0,102
#000099	0,0,153	#990099	153,0,153
#0000CC	0,0,204	#9900CC	153,0,204
#0000FF	0,0,255	#9900FF	153,0,255
#003300	0,51,0	#993300	153,51,0
#003333	0,51,51	#993333	153,51,51
#003366	0,51,102	#993366	153,51,102
#003399	0,51,153	#993399	153,51,153
#0033CC	0,51,204	#9933CC	153,51,204
#0033FF	0,51,255	#9933FF	153,51,255
#006600	0,102,0	#996600	153,102,0
#006633	0,102,51	#996633	153,102,51
#006666	0,102,102	#996666	153,102,102
#006699	0,102,153	#996699	153,102,153
#0066CC	0,102,204	#9966CC	153,102,204
#0066FF	0,102,255	#9966FF	153,102,255
#009900	0,153,0	#999900	153,153,0
#009933	0,153,51	#999933	153,153,51
#009966	0,153,102	#999966	153,153,102
#009999	0,153,153	#999999	153,153,153
#0099CC	0,153,204	#9999CC	153,153,204
#0099FF	0,153,255	#9999FF	153,153,255
#00CC00	0,204,0	#99CC00	153,204,0
#00CC33	0,204,51	#99CC33	153,204,51
#00CC66	0,204,102	#99CC66	153,204,102
#00CC99	0,204,153	#99CC99	153,204,153
#00CCCC	0,204,204	#99CCCC	153,204,204
#00CCFF	0,204,255	#99CCFF	153,204,255
#00FF00	0,255,0	#99FF00	153,255,0
#00FF33	0,255,51	#99FF33	153,255,51

（续表）

十六进制颜色码	十进制RGB颜色值	十六进制颜色码	十进制RGB颜色值
#00FF66	0,255,102	#99FF66	153,255,102
#00FF99	0,255,153	#99FF99	153,255,153
#00FFCC	0,255,204	#99FFCC	153,255,204
#00FFFF	0,255,255	#99FFFF	153,255,255
#330000	51,0,0	#CC0000	204,0,0
#330033	51,0,51	#CC0033	204,0,51
#330066	51,0,102	#CC0066	204,0,102
#330099	51,0,153	#CC0099	204,0,153
#3300CC	51,0,204	#CC00CC	204,0,204
#3300FF	51,0,255	#CC00FF	204,0,255
#333300	51,51,0	#CC3300	204,51,0
#333333	51,51,51	#CC3333	204,51,51
#333366	51,51,102	#CC3366	204,51,102
#333399	51,51,153	#CC3399	204,51,153
#3333CC	51,51,204	#CC33CC	204,51,204
#3333FF	51,51,255	#CC33FF	204,51,255
#336600	51,102,0	#CC6600	204,102,0
#336633	51,102,51	#CC6633	204,102,51
#336666	51,102,102	#CC6666	204,102,102
#336699	51,102,153	#CC6699	204,102,153
#3366CC	51,102,204	#CC66CC	204,102,204
#3366FF	51,102,255	#CC66FF	204,102,255
#339900	51,153,0	#CC9900	204,153,0
#339933	51,153,51	#CC9933	204,153,51
#339966	51,153,102	#CC9966	204,153,102
#339999	51,153,153	#CC9999	204,153,153
#3399CC	51,153,204	#CC99CC	204,153,204
#3399FF	51,153,255	#CC99FF	204,153,255
#33CC00	51,204,0	#CCCC00	204,204,0
#33CC33	51,204,51	#CCCC33	204,204,51
#33CC66	51,204,102	#CCCC66	204,204,102
#33CC99	51,204,153	#CCCC99	204,204,153
#33CCCC	51,204,204	#CCCCCC	204,204,204
#33CCFF	51,204,255	#CCCCFF	204,204,255

（续表）

十六进制颜色码	十进制RGB颜色值	十六进制颜色码	十进制RGB颜色值
#33FF00	51,255,0	#CCFF00	204,255,0
#33FF33	51,255,51	#CCFF33	204,255,51
#33FF66	51,255,102	#CCFF66	204,255,102
#33FF99	51,255,153	#CCFF99	204,255,153
#33FFCC	51,255,204	#CCFFCC	204,255,204
#33FFFF	51,255,255	#CCFFFF	204,255,255
#660000	102,0,0	#FF0000	255,0,0
#660033	102,0,51	#FF0033	255,0,51
#660066	102,0,102	#FF0066	255,0,102
#660099	102,0,153	#FF0099	255,0,153
#6600CC	102,0,204	#FF00CC	255,0,204
#6600FF	102,0,255	#FF00FF	255,0,255
#663300	102,51,0	#FF3300	255,51,0
#663333	102,51,51	#FF3333	255,51,51
#663366	102,51,102	#FF3366	255,51,102
#663399	102,51,153	#FF3399	255,51,153
#6633CC	102,51,204	#FF33CC	255,51,204
#6633FF	102,51,255	#FF33FF	255,51,255
#666600	102,102,0	#FF6600	255,102,0
#666633	102,102,51	#FF6633	255,102,51
#666666	102,102,102	#FF6666	255,102,102
#666699	102,102,153	#FF6699	255,102,153
#6666CC	102,102,204	#FF66CC	255,102,204
#6666FF	102,102,255	#FF66FF	255,102,255
#669900	102,153,0	#FF9900	255,153,0
#669933	102,153,51	#FF9933	255,153,51
#669966	102,153,102	#FF9966	255,153,102
#669999	102,153,153	#FF9999	255,153,153
#6699CC	102,153,204	#FF99CC	255,153,204
#6699FF	102,153,255	#FF99FF	255,153,255
#66CC00	102,204,0	#FFCC00	255,204,0
#66CC33	102,204,51	#FFCC33	255,204,51
#66CC66	102,204,102	#FFCC66	255,204,102
#66CC99	102,204,153	#FFCC99	255,204,153

（续表）

十六进制颜色码	十进制RGB颜色值	十六进制颜色码	十进制RGB颜色值
#66CCCC	102,204,204	#FFCCCC	255,204,204
#66CCFF	102,204,255	#FFCCFF	255,204,255
#66FF00	102,255,0	#FFFF00	255,255,0
#66FF33	102,255,51	#FFFF33	255,255,51
#66FF66	102,255,102	#FFFF66	255,255,102
#66FF99	102,255,153	#FFFF99	255,255,153
#66FFCC	102,255,204	#FFFFCC	255,255,204
#66FFFF	102,255,255	#FFFFFF	255,255,255

3. IE中的预命名颜色

在IE浏览器中，有一些颜色可以直接采用英文名称来设置，表A.3给出的颜色就是到目前为止，可以直接通过颜色英文名称设置，并能在IE浏览器中正常显示的颜色。

表A.3 在IE版本中预命名的颜色

颜色的英文名称	中文含义	十六进制颜色码	十进制RGB颜色值
aliceblue	艾利斯蓝	#F0F8FF	240,248,255
antiquewhite	古董白	#FAEBD7	250,235,215
aqua	蓝绿色，浅绿色	#00FFFF	0,255,255
aquamarine	碧绿色	#7FFFD4	127,255,212
azure	天蓝色	#F0FFFF	240,255,255
beige	米色	#F5F5DC	245,245,220
bisque	桔黄色	#FFE4C4	255,228,196
black	黑色	#000000	0,0,0
blanchedalmond	白杏色	#FFEBCD	255,235,205
blue	蓝色	#0000FF	0,0,255
blueviolet	紫罗兰色	#8A2BE2	138,43,226
brown	褐色	#A52A2A	165,42,42
burlywood	实木色	#DEB887	222,184,135
cadetblue	军蓝色	#5F9EA0	95,158,160
chartreuse	黄绿色	#7FFF00	127,255,0
chocolate	巧克力色	#D2691E	210,105,30
coral	珊瑚色	#FF7F50	255,127,80
cornflowerblue	菊蓝色	#6495ED	100,149,237
cornsilk	米稠色	#FFF8DC	255,248,220
crimson	深红色	#DC143C	220,20,60

（续表）

颜色的英文名称	中文含义	十六进制颜色码	十进制RGB颜色值
cyan	蓝绿色，青色	# 00FFFF	0,255,255
darkblue	深蓝色	#00008B	0,0,139
darkcyan	深青色	#008B8B	0,139,139
darkgoldenrod	暗金色	#B8860B	184,134,11
darkgray	深灰色	#A9A9A9	169,169,169
darkgreen	深绿色	#006400	0,100,0
darkkhaki	深褐色	#BDB76B	189,183,107
darkmagenta	暗红紫色	#8B008B	139,0,139
darkolivegreen	深橄榄绿色	#556B2F	85,107,47
darkorange	暗桔黄色	#FF8C00	255,140,0
darkorchid	深紫色	#9932CC	153,50,204
darkred	暗红色	#8B0000	139,0,0
darksalmon	暗肉色	#E9967A	133,150,122
darkseagreen	深灰绿色	#8FBC8B	143,188,139
darkslateblue	深海蓝色	#483D8B	72,61,139
darkslategray	暗瓦灰色	#2F4F4F	47,79,79
darkturquoise	深宝石蓝	#00CED1	0,206,209
darkviolet	暗紫罗兰色	#9400D3	148,0,211
deeppink	深粉红色	#FF1493	255,20,147
deepskyblue	暗天蓝色	#00BFFF	0,191,255
dimgray	暗灰色	#696969	105,105,105
dodgerblue	闪灰色	#1E90FF	30,144,255
firebrick	火砖色	#B22222	178,34,34
floralwhite	花白	#FFFAF0	255,250,240
forestgreen	森林绿	#228B22	34,139,34
fuchsia	紫红色	#FF00FF	255,0,255
gainsboro	淡灰色	#DCDCDC	220,220,220
ghostwhite	幽灵白	#F8F8FF	248,248,255
gold	金色	#FFD700	255,215,0
goldenrod	金麒麟色	#DAA520	218,165,32
gray	灰色	#808080	128,128,128
green	绿色	#008000	0,128,0
greenyellow	黄绿色	#ADFF2F	173,255,47
honeydew	蜜白色	#F0FFF0	240,255,240

（续表）

颜色的英文名称	中文含义	十六进制颜色码	十进制RGB颜色值
hotpink	热粉红色	#FF69B4	255,105,180
indianred	印第安红	#CD5C5C	205,92,92
indigo	靛青色	#4B0082	75,0,130
ivory	象牙色	#FFFFF0	255,255,240
khaki	黄褐色	#F0E68C	240,230,140
lavender	薰衣草色，淡紫色	#E6E6FA	230,230,250
lavenderblush	淡紫红色	#FFF0F5	255,240,245
lawngreen	草绿色	#7CFC00	124,252,0
lemonchiffon	柠檬稠色	#FFFACD	255,250,205
lightblue	亮蓝色	#ADD8E6	173,216,230
lightcoral	亮珊瑚色	#F08080	240,128,128
lightcyan	亮灰色	#E0FFFF	224,255,255
lightgoldenrodyellow	亮金黄色	#FAFAD2	250,250,210
lightgreen	亮绿色	#90EE90	144,238,144
lightgrey	亮灰色	#D3D3D3	211,211,211
lightpink	亮粉色	#FFB6C1	255,182,193
lightsalmon	亮柠檬色	#FFA07A	255,160,122
lightseagreen	亮水绿色	#20B2AA	32,178,170
lightskyblue	亮天蓝色	#87CEFA	135,206,250
lightslategray	亮瓦灰色	#778899	119,136,153
lightsteelblue	亮金属色	#B0C4DE	176,196,222
lightyellow	亮黄色	#FFFFE0	255,255,224
lime	酸橙色	#00FF00	0,255,0
limegreen	橙绿色	#32CD32	50,205,50
linen	亚麻色	#FAF0E6	250,240,230
magenta	洋红色	#FF00FF	255,0,255
maroon	栗色	#800000	128,0,0
mediumaquamarine	中绿玉色	#66CDAA	102,205,170
mediumblue	中蓝色	#0000CD	0,0,205
mediumorchid	中粉紫色	#BA55D3	186,85,211
mediumpurple	中紫色	#9370DB	147,112,219
mediumseagreen	中灰绿色	#3CB371	60,179,113
mediumslateblue	中暗蓝色	#7B68EE	123,104,238
mediumspringgreen	春绿色	#00FA9A	0,250,154

（续表）

颜色的英文名称	中文含义	十六进制颜色码	十进制RGB颜色值
mediumturquoise	中绿宝石色	#48D1CC	72,209,204
mediumvioletred	中紫罗兰色	#C71585	199,21,133
midnightblue	中灰蓝色	#191970	25,25,112
mintcream	薄荷色	#F5FFFA	245,255,250
mistyrose	浅玫瑰色	#FFE4E1	255,228,225
moccasin	鹿皮色	#FFE4B5	255,228,181
navajowhite	纳瓦白	#FFDEAD	255,222,173
navy	海军蓝	#000080	0,0,128
oldlace	老旧缎色	#FDF5E6	253,245,230
olive	橄榄色	#808000	128,128,0
olivedrab	深绿褐色	#6B8E23	107,142,35
orange	橙色	#FFA500	255,165,0
orangered	红橙色	#FF4500	255,69,0
orchid	淡紫色	#DA70D6	218,112,214
palegoldenrod	苍麒麟色	#EEE8AA	238,232,170
palegreen	苍绿色	#98FB98	152,251,152
paleturquoise	苍宝石绿	#AFEEEE	175,238,238
palevioletred	苍紫罗兰色	#DB7093	219,112,147
papayawhip	番木色	#FFEFD5	255,239,213
peachpuff	桃色	#FFDAB9	255,218,185
peru	秘鲁色	#CD853F	205,133,65
pink	粉红色	#FFC0CB	255,192,203
plum	洋李色	#DDA0DD	221,160,221
powderblue	粉蓝色	#B0E0E6	176,224,230
purple	紫色	#800080	128,0,128
red	红色	#FF0000	255,0,0
rosybrown	褐玫瑰红	#BC8F8F	188,143,143
royalblue	皇家蓝	#4169E1	65,105,225
saddlebrown	重褐色	#8B4513	139,69,19
salmon	鲜肉色	#FA8072	250,128,114
sandybrown	沙褐色	#F4A460	244,164,96
seagreen	海绿色	#2E8B57	46,139,87
seashell	海贝色	#FFF5EE	255,245,238
sienna	赭色	#A0522D	160,82,45

（续表）

颜色的英文名称	中文含义	十六进制颜色码	十进制RGB颜色值
silver	银色	#C0C0C0	192,192,192
skyblue	天蓝色	#87CEEB	135,206,235
slateblue	石蓝色	#6A5ACD	106,90,205
slategray	灰石色	#708090	112,128,144
snow	雪白色	#FFFAFA	255,250,250
springgreen	春绿色	#00FF7F	0,255,127
steelblue	钢兰色	#4682B4	70,130,180
tan	茶色	#D2B48C	210,180,140
teal	水鸭色	#008080	0,128,128
thistle	蓟花色	#D8BFD8	216,191,216
tomato	西红柿色	#FF6347	255,99,71
turquoise	青绿色	#40E0D0	64,224,208
violet	紫罗兰色	#EE82EE	238,130,238
wheat	浅黄色	#F5DEB3	245,222,179
white	白色	#FFFFFF	255,255,255
whitesmoke	烟白色	#F5F5F5	245,245,245,
yellow	黄色	#FFFF00	255,255,0
yellowgreen	黄绿色	#9ACD32	154,205,50

附录B　CSS常用的属性

1．文字属性

文字属性主要包括字体、段落、文字布局等方面，如表B.1所示。

表B.1　文字属性

属性	功能
font-family	设置字体
font-size	设置字号
font-style	设置斜体效果
font-weight	设置加粗字体
font-variant	设置英文大写
font	设置文字的字体、字号等
text-align	文本的水平对齐
vertical-align	纵向对齐
direction	与unicode-bidi一起设置文本反排
unicode-bidi	与direction一起设置文本反排
writing-mode	设置元素的布局方式
word-break	字内换行
line-break	日文文本的换行
word-wrap	超过容器边界时的换行
text-decoration	设置文字修饰
text-underline-position	设置下划线的线条位置
word-spacing	单词间隔
letter-spacing	字符间隔
text-transform	文本转换
text-indent	文本缩进
line-height	文本行高
white-space	处理空白

2．背景属性

背景属性可以设置页面和表格的背景颜色、背景图像，如表B.2所示。

表B.2 元素的背景

属性	功能
background-color	设置背景颜色
background-image	背景图像
background-repeat	图像的平铺
background-attachment	图像与页面的布局
background-position	图像位置
background	背景的复合属性，可以简洁地设置背景颜色、背景图像、平铺属性等

3. 边框属性

边框属性常常用于设置表格效果，也可以应用于其他带有边框的元素，例如层元素，甚至还可以给段落文字添加边框效果，如表B.3所示。

表B.3 边框属性

属性	功能
border-top-style	上边框的风格
border-right-style	右边框的风格
border-bottom-style	下边框的风格
border-left-style	左边框的风格
border-style	设置边框的风格
border-top-color	上边框的颜色
border-right-color	右边框的颜色
border-bottom-color	下边框的颜色
border-left-color	左边框的颜色
border-color	设置边框的颜色
border-top-width	上边框的宽度
border-right-width	右边框的宽度
border-bottom-width	下边框的宽度
border-left-width	左边框的宽度
border-width	设置边框的宽度
border-top	设置上边框
border-right	设置右边框
border-bottom	设置下边框
border-left	设置左边框
border	设置边框的整体效果
border-style	设置框架中的边框风格
border	设置框架的其他边框属性
border-collapse	表格相邻边框的合并

4. 边距与补白

边距和补白都是为了控制页面的松紧程度而提供的属性，如表B.4所示。

表B.4 边距与补白属性

属性	功能
margin-top	顶端边距
margin-bottom	底部边距
margin-left	左侧边距
margin-right	右侧边距
margin	复合属性，可以设置4个边距
padding-top	顶端补白
padding-bottom	底部补白
padding-right	左侧补白
padding-left	右侧补白
padding	复合属性，可设置4个方向的补白

5. 区块属性

区块也被称为容器，一般是指能够容纳页面元素的元素，例如层。区块属性主要包括对象的定位属性、大小设置、元素的布局等内容，如表B.5所示。

表B.5 区块属性

属性	功能
position	定位方式
top	元素距顶端的垂直距离
left	元素距离左端的水平距离
right	元素距离右侧的水平距离
bottom	元素距离下端的水平距离
z-index	层叠顺序
float	浮动属性
clear	清除属性
clip	可视区域
overflow	超出范围
overflow-x	设置水平方向超出范围的处理方式
overflow-y	设置垂直方向超出范围的处理方式
visibility	可见属性
width、height	尺寸设置

6. 其他属性

使用滤镜属性可以把一些特别的效果添加到HTML元素中；列表符号属性则可设置页面中列表的样式；光标属性用于设置光标的形状；滚动条属性用于设置滚动条的效果，如表B.6所示。

表B.6 其他CSS属性

属性	功能
filter	使用滤镜创建特殊效果
list-style-type	列表符号
list-style-image	图像符号
list-style-position	列表缩进
list-style	复合属性：列表
cursor	光标属性
scrollbar-face-color	滚动条的表面颜色
scrollbar-highlight-color	滚动条的亮边颜色
scrollbar-shadow-color	滚动条的暗边颜色
scrollbar-arrow-color	滚动条方向箭头的颜色
scrollbar-base-color	滚动条的基本颜色